



Prefeitura Municipal de Santo André

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo Nº: 15.608/2024.

I – INTRODUÇÃO

O presente estudo tem por objetivo a abertura de processo para aquisição de material hidráulico para a manutenção do Paço Municipal.

II - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os itens listados neste documento, fazem parte dos materiais básicos e essenciais, necessários para o atendimento das Ordens de Serviço referentes à manutenção hidráulica do Paço Municipal.

A presente solicitação justifica-se em virtude de necessidade de reposição dos estoques desses materiais, de consumo diário, utilizados em procedimentos rotineiros de manutenção hidráulica ou solicitados através de Ordem de Serviço (OS).

Informamos ainda que o desabastecimento desses itens poderá causar a interrupção dos serviços prestados pela equipe de manutenção, prejudicando os usuários do Paço Municipal.

III – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição não se encontra prevista no Plano Anual de compras em razão do Município não possuir constituído o referido plano.

A presente aquisição encontra-se alinhada ao objetivo de garantia da manutenção dos estoques para a execução de serviços no Paço Municipal.

IV – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa vencedora do PROCESSO LICITATÓRIO deverá:

Entregar, no prazo, materiais novos, em excelente estado de conservação, em embalagens apropriadas e específicas para cada tipo de material, nas dependências do Setor de Manutenção do Paço, em dia e horário previamente agendado com o D.G.A.P.M., através do telefone 4433-0419 (Eng. Marcos ou Jucelino)

O recebimento dos mesmos ficará sujeito a análise específica das características técnicas mencionadas no processo licitatório, por um profissional da área responsável. Caso não atenda às especificações constantes neste processo, o produto será recusado e devolvido sem ônus à contratante, que deverá fazer a substituição pelo material correto, no prazo de 72 horas.

Da JUSTIFICATIVA técnica da aquisição:

1. A necessidade de compra referente a esses materiais objetos a serem licitados, referem-se aos insumos de marcas e modelos especificados nesta requisição dentro de padrões técnicos de qualidade e preços, atendendo também a especificações de compatibilidade de fabricante ou similares com o existente no Manutenção do Paço Municipal.
- Handwritten signatures and initials are visible at the bottom right of the page.



Prefeitura Municipal de Santo André

2. As especificações técnicas e detalhadas dos materiais constantes desta requisição, são essenciais para a correta aquisição dos mesmos, garantindo a execução da manutenção preventiva e corretiva nos sistemas hidráulicos.

3. As indicações de marcas e modelos constantes nos descritivos dos itens relacionados abaixo é justificada:

Os itens 12 à 16 e 27, marcas e modelos especificados conforme peça original ou compatível com os metais instalados nos sanitários do Prédio do Executivo, para viabilizar o reparo dos mesmos quando necessário;

O item 26, marca e modelo especificado conforme peça original ou compatível com as bacias sanitárias do Prédio do Executivo, para viabilizar a substituição dos mesmos no caso de quebra;

Os Itens 39 à 41, marca e modelos inseridos para direcionar a peça original com as duas termofusoras de PPR, fabricadas pela empresa TOPFUSION.

4. Durante o pregão, deverá ser considerada 2 (duas) casas decimais nos valores unitários dos itens.

5. Não será aceita a participação de empresas agrupadas sob forma de consórcio, devido à baixa complexidade do objeto a ser licitado.

Das exigências e informações de caráter técnico:

6. As quantidades estabelecidas nesta requisição correspondem à quantidade prevista para atender a demanda anual do setor de manutenção.

7. Atestamos que as especificações técnicas e detalhadas dos materiais constantes nesta requisição, estão claras, sucintas, objetivas e não ferem ou restringem o caráter competitivo da Licitação.

8. As exigências de natureza técnica que entendemos necessárias e pertinentes para constar do edital de Licitação visam garantir a origem, qualidade, procedência e a segurança dos produtos a serem adquiridos, não restringindo o caráter competitivo desta Licitação.

9. Para todos os itens, as empresas licitantes deverão ofertar produtos conforme as especificações técnicas mencionadas nas planilhas anexas a este documento.

10. Os prazos de validade dos produtos deverão ser no mínimo de 12 meses a contar do ato de fabricação.

Da execução do contrato:

1. Das Notas Fiscais deverão constar, as quantidades, descrição e preço dos produtos.

2. Os materiais somente poderão ser entregues após a emissão da A.F. (Autorização de Fornecimento).

3. Caso os materiais apresentem irregularidades ou defeitos que divergem do exigido no edital, os mesmos serão devolvidos para regularização. A empresa contratada deverá, no prazo de 72 (setenta e duas) horas realizar a substituição de forma compatível do produto. O descumprimento poderá acarretar nas sanções e penalidades previstas em legislação e no edital.

4. Todas as despesas decorrentes de carga, descarga, transporte e outras correrão por conta exclusiva da empresa fornecedora contratada.

[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.]



Prefeitura Municipal de Santo André

5. As empresas fornecedoras contratadas quando da realização das entregas, deverão enviar funcionários em número suficiente para a descarga dos produtos.
6. Prazo de entrega: 30 dias a partir da assinatura da AF.
7. Prazo para pagamento: 30 dias fora a quinzena, a partir da emissão da NF.

Da entrega dos produtos:

1) Local de entrega:

Prefeitura Municipal de Santo André.

End.: Pça. IV Centenário, Nº01, térreo 1 – Sala da Manutenção.

Edif.º. Executivo, Centro, Santo André/SP.

CEP – 09015-080

Acesso pelo portão da garagem coberta do Prédio do Executivo.

2) Horário de recebimento: 08:00hs às 15:00hs.

V – ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES

As quantidades solicitadas dos itens foram previstas para o atendimento do setor de Manutenção do Paço (D.G.A.P.M.) pelo período de 12 meses. O quantitativo programado para aquisição de cada item foi estimado a partir da análise do perfil de consumo de cada item, consumo histórico do setor e ajustado pelos profissionais técnicos do D.G.A.P.M., considerando ainda possíveis variações de consumo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ENGATE FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO INOX TRANÇADO, BITOLA 1/2" X 30 CM, ROSCA MACHO X FÊMEA, TUBO INTERNO ATÓXICO EPDM (ETILENO PROPILENO DIÊNOMETILENO, BORRACHA ESPECIAL), NBR 14878, ACOMPANHA ACABAMENTO EM METAL PARA LAVATÓRIOS, PIAS, BIDÊS E MICTÓRIOS.	UNIDADE	5
2	ENGATE FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO INOX TRANÇADO, BITOLA 1/2" X 40 CM, ROSCA MACHO X FÊMEA, TUBO INTERNO ATÓXICO EPDM (ETILENO PROPILENO DIÊNOMETILENO, BORRACHA ESPECIAL), NBR 14878, ACOMPANHA ACABAMENTO EM METAL PARA LAVATÓRIOS, PIAS, BIDÊS E MICTÓRIOS.	UNIDADE	5
3	ENGATE FLEXÍVEL DE MALHA DE AÇO INOX TRANÇADO, BITOLA 1/2" X 60 CM, ROSCA MACHO X FÊMEA, TUBO INTERNO ATÓXICO EPDM (ETILENO PROPILENO DIÊNOMETILENO, BORRACHA ESPECIAL), NBR 14878, ACOMPANHA ACABAMENTO EM METAL PARA LAVATÓRIOS, PIAS, BIDÊS E MICTÓRIOS.	UNIDADE	5
4	SIFÃO SANFONADO DE PVC UNIVERSAL; ENTRADA PARA 1", 1 1/2" E 1 1/4" E SAÍDA PARA TUBOS E CONEXÕES DE 40 MM E 50 MM, BRANCO.	UNIDADE	15
5	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 175G INCOLOR, PRODUTO A BASE DE MISTURAS DE SOLVENTES FORMALDEIDOS, CETONAS E RESINA DE PVC.	UNIDADE	6
6	MASSA ADESIVA EPÓXI, LOCTITE OU SIMILAR CAIXA 100G	CAIXA	5
7	FITA VEDA ROSCA DE TEFLON COM 18MM X 50M	UNIDADE	30
8	KIT TUBO LIGAÇÃO FLEX COM SPUD PARA VÁLVULA DE DESCARGA.	KIT	10



Prefeitura Municipal de Santo André

9	KIT PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO BUCHA N°10.	KIT	5
10	MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA PARA MÁQUINA DE LAVAR 1,2 M.	UNIDADE	5
11	ANEL "O" RING DE BORRACHA PARA CONEXÃO DE PVC DE ESGOTO 40 MM.	UNIDADE	70
12	KIT REPARO ORIGINAL EM METAL COMPATIVEL TORNEIRA MESA PRESSMATIC COMPACT DOCOL.	KIT	10
13	KIT REPARO ORIGINAL EM METAL COMPATIVEL TORNEIRA MESA PRESSMATIC DELUXE DOCOL.	KIT	15
14	KIT REPARO ORIGINAL EM METAL COMPATIVEL VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL DE 1 1/4".	KIT	10
15	KIT REPARO DA VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL DE 1 1/2".	KIT	10
16	KIT REPARO VÁLVULA DESCARGA HYDRA 2550.	KIT	15
17	KIT TORNEIRA EM LATÃO CROMADO, VÁLVULA JATO E COPO PARA BEBEDOURO DE COLUNA.	KIT	2
18	ANEL DE VEDAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO C/ GUIA DE 4"	UNIDADE	10
19	KIT REPARO DE TORNEIRA DE JARDIM COM ELEMENTO VEDANTE DE BORRACHA DE 1/2"	KIT	100
20	KIT REPARO DE TORNEIRA DE JARDIM COM ELEMENTO VEDANTE DE BORRACHA DE 3/4".	KIT	15
21	TORNEIRA PARA JARDIM COM BICO 3/4". ENTRADA PAREDE 1/2", REDUÇÃO PARA 3/4" EM LATÃO.	UNIDADE	5
22	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC 110 CROMADO 1/2" - DN 15, COM ACABAMENTO POLIDO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO. CLASSE DE PRESSÃO: 2 A 40 M.C.A COM ACIONAMENTO DE BOTÃO.	UNIDADE	20
23	TORNEIRA JARDIM 1/2" DE PAREDE PLÁSTICO PRETO.	UNIDADE	10
24	TORNEIRA COPA 1/2" DE PAREDE L: 20 CM.	UNIDADE	10
25	TORNEIRA DE BÓIA CORPO E A HASTE DE LATÃO E PARA CAIXA D'ÁGUA COM BITOLA DE 2".	UNIDADE	2
26	ASSENTO PLÁSTICO PCD COM MICROBAN PARA BACIAS VOGUE PLUS BRANCO DA DECA.	UNIDADE	10
27	KIT REPARO DE CRUZETA P/ VÁLVULA HIDRAMAX 1 1/2".	KIT	10
28	VÁLVULA ESFERA RETA 1/2"X 3/4" TIPO BORBOLETA LATÃO CROMADO ROSCA INTERNA	UNIDADE	10
29	VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO VERTICAL LATÃO 2"	UNIDADE	1
30	ANEL "O" RING DE BORRACHA 50MM	UNIDADE	20
31	ABRAÇADEIRA INOX PARA MANGUEIRA 5/8"	UNIDADE	15
32	ABRAÇADEIRA INOX PARA MANGUEIRA 1"	UNIDADE	10
33	ABRAÇADEIRA INOX PARA MANGUEIRA 2"	UNIDADE	10
34	ABRAÇADEIRA INOX PARA MANGUEIRA 3"	UNIDADE	10
35	GRELHA PARA RALO 150MM DE PVC, TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO, NA COR BRANCA	UNIDADE	15
36	GRELHA PARA RALO 100MM DE PVC, TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO, NA COR BRANCA	UNIDADE	10
37	GRELHA PARA RALO 100MM COM SISTEMA DE FECHAMENTO EM AÇO INOX	UNIDADE	5



Prefeitura Municipal de Santo André

38	ANEL "O"RING DE BORRACHA PARA CONEXÃO DE PVC DE ESGOTO 50MM	UNIDADE	20
39	CONJUNTO BOCAL MACHO E FÊMEA PARA TERMOFUSORA PPR TOPFUSION 20MM	CONJUNTO	1
40	CONJUNTO BOCAL MACHO E FÊMEA PARA TERMOFUSORA PPR TOPFUSION 25MM	CONJUNTO	1
41	CONJUNTO BOCAL MACHO E FÊMEA PARA TERMOFUSORA PPR TOPFUSION 40MM	CONJUNTO	1
42	TUBO PVC BRANCO 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C, PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C; CONEXÕES ENTRE 60 E 110 MM: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.)) NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. BARRA COM 6 M.	UNIDADE	1
43	TUBO PVC BRANCO 50 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C, PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C; CONEXÕES ENTRE 60 E 110 MM: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.)) NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. BARRA COM 6 M.	UNIDADE	1
44	LUVA PVC BRANCO DE REDUÇÃO 3/4 PARA 1/2"	UNIDADE	5
45	JOELHO 90° PVC BRANCO 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C, PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C; CONEXÕES ENTRE 60 E 110 MM: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.)) NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10
46	JOELHO 90° PVC BRANCO 50 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C, PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C; CONEXÕES ENTRE 60 E 110 MM: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.)) NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10
47	JOELHO 45° PVC BRANCO 40 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C, PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C; CONEXÕES ENTRE 60 E 110 MM: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.)) NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5
48	JOELHO 45° PVC BRANCO 50 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C, PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C; CONEXÕES ENTRE 60 E 110 MM: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.)) NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5
49	JUNÇÃO (Y) COM VIOLA PARA ESGOTO 40MM - NA COR BRANCA	UNIDADE	5
50	JUNÇÃO (Y) COM VIOLA PARA ESGOTO 50MM - NA COR BRANCA	UNIDADE	5
51	JUNÇÃO (Y) COM VIOLA PARA ESGOTO 75MM - NA COR BRANCA	UNIDADE	5
52	JUNÇÃO (Y) COM VIOLA PARA ESGOTO 50MM COM REDUÇÃO PARA 40MM - NA COR BRANCA	UNIDADE	2
53	JUNÇÃO (Y) COM VIOLA PARA ESGOTO 75MM COM REDUÇÃO PARA 50MM - NA COR BRANCA	UNIDADE	2
54	JUNÇÃO (Y) COM VIOLA PARA ESGOTO 100MM COM REDUÇÃO PARA 50MM - NA COR BRANCA	UNIDADE	2
55	CAIXA SIFONADA REDONDA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 150 MM DE DIÂMETRO E ENTRADA DE 40 MM E SAÍDA DE 50 MM COM GRELHA	UNIDADE	2
56	CAIXA SIFONADA REDONDA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 100 MM DE DIÂMETRO E ENTRADA DE 40 MM E SAÍDA DE 50 MM COM GRELHA	UNIDADE	2
57	REGISTRO DE PRESSÃO DE POLIPROPILENO DE 25MM	UNIDADE	2

VI – LEVANTAMENTO DE MERCADO

186
m

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

187
R



Prefeitura Municipal de Santo André

O fornecimento deverá ser feito por empresas que possuam aptidão, competência e capacidade para venda e fornecimento dos produtos, que sejam pertinentes em característica, quantidades e prazos dos objetos em questão.

VII – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para fins de elaboração de cálculo dos valores estimados, foi realizada pesquisa de preços pela equipe técnica do D.G.A.P.M., fls. 22 à 89, junto às empresas cadastradas na Prefeitura que participam regularmente dos processos licitatórios e verificada a razoabilidade de aferição dos preços médios.

VIII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os itens constantes no presente estudo são itens padronizados e previstos para atendimento dos serviços de manutenção dos edifícios no Paço Municipal, sendo a aquisição através de licitação com pregão presencial ou eletrônico a melhor opção, tendo em vista que as quantidades dos itens constantes nesse processo não justificam a aquisição através de Ata de Registro de Preços.

IX – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição será feita através de Licitação, sem necessidade de parcelamento devido às pequenas quantidades de cada item.

X - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Entre os benefícios diretos ou indiretos que almejamos com esta aquisição, destaca-se adquirir de forma mais vantajosa para a instituição, os materiais hidráulicos para manutenções preventivas e corretivas dos edifícios do Paço Municipal, destinados aos estoques do setor de manutenção do Paço, que supram as necessidades, garantindo o atendimento das Ordens de Serviços de Hidráulica do Paço Municipal.

XI – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A aquisição é a própria providencia adotada diante das demandas de Ordem de Serviço (OS). Desta forma entendemos que momentaneamente não haverá necessidade de outro tipo de adequação ou providencias a serem tomadas.

O corpo técnico do D.G.A.P.M., irá acompanhar e fiscalizar as entregas e deverão adequar seus conhecimentos técnicos para a correta verificação e análise do que está sendo fornecido, e deverão realizar o mapeamento dos problemas durante a utilização dos insumos adquiridos e indicar possíveis melhorias para futuras contratações.

XII – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

XIII – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores quanto a sua atividade.

XIV – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

188
R

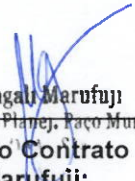


Prefeitura Municipal de Santo André

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação de compra com base neste Estudo Técnico Preliminar sob o ponto de vista técnico e operacional, ficando a indicação de viabilidade legal, orçamentária e decisão quanto a contratação de compra a cargo do setor e autoridade competente.

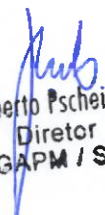
Santo André, 14 de março de 2025.

XV – RESPONSÁVEIS


Magali Marufuji
Gerente de Planej. Paço Municipal
Gestor do Contrato
Magali Marufuji;
Gerente de Planejamento do Paço Municipal;
IF.: 49.043-1


Fiscal do Contrato
Marcos Augusto de Carvalho.
Engenheiro Civil
IF.: 49.906-4

Marcos Augusto de Carvalho
Engenheiro Civil
DAA – SIA


José Roberto Pscheidt Junior
Diretor
DGAPM / SAF