



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de aquisição do objeto (item 1.1) e embasar o Termo de Referência, conforme disposto na Lei nº 14.133 de 2021, e na Instrução Normativa nº 03 de 2023.

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Comparar soluções disponíveis no mercado (vantagens e desvantagens);
- c) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- d) Preparar informações para a elaboração do Termo de Referência.

A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos termos da Instrução Normativa nº 03 de 2023.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, refere-se à aquisição de **TINTAS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA**. Esses materiais serão estocados e disponibilizados pelo Setor de Almoxarifado para serem utilizados pelo Setor de Portaria e Manutenção, Departamento de Obras Hidráulicas, Departamento de Operação e Manutenção, Departamento de Construção Civil, Oficina e Transporte, Departamento de Produção e Tratamento e Gerência das Unidades Regionais para **manutenção de conservação em pintura de paredes, pisos, portões, bombas, motores, guarda-corpos e tubulações de água**.

1.2. A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades e suas descrições ficaram a cargo da área de Planejamento e Controle de Materiais do Setor de Almoxarifado consoante planejamento prévio realizado por meio do levantamento das necessidades das unidades do SEMAE e projeção estatística de cenário futuro, conforme anexo.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A previsão da contratação no Plano Anual de Contratações está dispensada para o exercício de 2024.

3. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

3.1. Verifica-se que o objeto pretendido possui padrões de desempenho e qualidade que será objetivamente definido pelo edital por meio de especificações usuais de mercado, além de ser oferecido por vários fornecedores, sendo, portanto, objeto de natureza comum. Dessa forma, sugere-se como melhor opção a utilização da modalidade PREGÃO em sua forma ELETRÔNICA, preferencialmente, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. O levantamento de preços deu-se mediante pesquisas realizadas no mercado de fornecedores, em sites de amplo domínio e de contratações públicas, e no Portal Nacional de Contratações Públicas.

4.2. Em razão do grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, se faz necessário comparar as opções existentes no mercado, em razão de eleger a mais vantajosa sob os aspectos técnicos, econômicos e ambientais.

5. DESCRIÇÃO DO OBJETO

5.1. Contratação de empresa para aquisição de TINTAS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA, para manutenção de conservação em pintura de paredes, pisos, portões, bombas, motores guarda-corpos e tubulações de água.

5.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, segundo os parâmetros definidos na Instrução Normativa nº 09 de 2023, uma vez que as especificações são apenas as necessárias para atendimento das necessidades usuais da Autarquia.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

6. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS COMO UM TODO

6.1. Não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda que não seja a aquisição dos itens elencados na solicitação de compras, visto a necessidade de manutenção nas instalações prediais e nos equipamentos instalados.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO E SUGESTÃO DE LOTES

LOTE	Item	Qtde.	Un.	Descrição
1	26	48	gl	67.012.000005 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO OURO, LINHA PREMIUM, ALTO BRILHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO, ÓTIMA SECAGEM, EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DE FERRO ALUMÍNIO, GALVANIZADOS E MADEIRA. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15494:2010, NBR 15299:2012 (BRILHO), NBR 15311:2010 (TEMPO DE SECAGEM), NBR 15314:2005 (PODER DE COBERTURA), NBR 15315:2005 (TEOR DE SÓLIDOS) E NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.1. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DA SUPERFÍCIE, CONDIÇÕES AMBIENTAIS, INTERVALO ENTRE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM, DILUIÇÃO OU A DESIGNAÇÃO "PRONTO PARA USO", PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA E INDICAÇÃO DE NÍVEL DE QUALIDADE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	27	35	gl	67.012.000007 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AZUL DEL REY, LINHA PREMIUM, ALTO BRILHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À AVABILIDADE, ABRASÃO, ÓTIMA SECAGEM, EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DE FERRO ALUMÍNIO, GALVANIZADOS E MADEIRA. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15494:2010, NBR 15299:2012 (BRILHO) , NBR 15311:2010 (TEMPO DE SECAGEM), NBR 15314:2005 (PODER DE COBERTURA), NBR 15315:2005 (TEOR DE SÓLIDOS) E NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.1. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DA SUPERFÍCIE, CONDIÇÕES AMBIENTAIS, INTERVALO ENTRE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM, DILUIÇÃO OU A DESIGNAÇÃO "PRONTO PARA USO", PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA E INDICAÇÃO DE NÍVEL DE QUALIDADE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	28	10	gl	67.012.000010 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, LINHA PREMIUM, ALTO BRILHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO, ÓTIMA SECAGEM, EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DE FERRO ALUMÍNIO, GALVANIZADOS E MADEIRA. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15494:2010, NBR 15299:2012 (BRILHO), NBR 15311:2010 (TEMPO DE SECAGEM), NBR 15314:2005 (PODER DE COBERTURA), NBR 15315:2005 (TEOR DE SÓLIDOS) E NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.1. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DA SUPERFÍCIE, CONDIÇÕES AMBIENTAIS, INTERVALO ENTRE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM, DILUIÇÃO OU A DESIGNAÇÃO "PRONTO PARA USO", PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA E INDICAÇÃO DE NÍVEL DE QUALIDADE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

1	29	30	gl	67.012.000016 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, LINHA PREMIUM, ALTO BRILHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO, ÓTIMA SECAGEM, EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DE FERRO ALUMÍNIO, GALVANIZADOS E MADEIRA. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15494:2010, NBR 15299:2012 (BRILHO), NBR 15311:2010 (TEMPO DE SECAGEM), NBR 15314:2005 (PODER DE COBERTURA), NBR 15315:2005 (TEOR DE SÓLIDOS) E NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.1. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DA SUPERFÍCIE, CONDIÇÕES AMBIENTAIS, INTERVALO ENTRE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM, DILUIÇÃO OU A DESIGNAÇÃO "PRONTO PARA USO", PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA E INDICAÇÃO DE NÍVEL DE QUALIDADE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	30	2	gl	67.012.000021 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHO, LINHA PREMIUM, ALTO BRILHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE ALTA RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO, ÓTIMA SECAGEM, EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DE FERRO ALUMÍNIO, GALVANIZADOS E MADEIRA. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15494:2010, NBR 15299:2012 (BRILHO), NBR 15311:2010 (TEMPO DE SECAGEM), NBR 15314:2005 (PODER DE COBERTURA), NBR 15315:2005 (TEOR DE SÓLIDOS) E NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.1. ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DA SUPERFÍCIE, CONDIÇÕES AMBIENTAIS, INTERVALO ENTRE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM, DILUIÇÃO OU A DESIGNAÇÃO "PRONTO PARA USO", PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA E INDICAÇÃO DE NÍVEL DE QUALIDADE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
2	32	15	gl	67.012.000026 - TINTA ESMALTE EPOXI NA COR PRETA CATALISÁVEL DE ALTO BRILHO, LINHA PREMIUM, EXCELENTE DUREZA, RESISTENTE À INTEMPÉRIES, A ABRASÃO E ÓTIMA ADERÊNCIA PARA PINTURAS INTERNAS DE REBOCO, CONCRETO, BANHEIROS E COZINHAS, AZULEJOS, PISOS, SUPERFÍCIES METÁLICAS E MADEIRAS NÃO RESINOSAS. COMPOSIÇÃO: RESINA EPOXI HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÉTERES GLICÓLICOS, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, CARGAS MINERAIS INERTES E ADITIVOS E ISENTOS DE BENZENO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.7 E ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO E A NBR CORRESPONDENTE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	33	20	gl	67.012.000029 - TINTA ESMALTE EPOXI NA COR VERDE NILO, COM CATALIZADOR, À BASE DE RESINA EPOXI, HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÉTERES GLICÓLICOS, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS E ISENTOS DE BENZENO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 11702 CB - 207 DE 11/1991 - TIPO 4.2.14 E ACONDICIONADA EM EMBALAGEM (GALÃO) DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO (COR, COMPOSIÇÃO, APLICAÇÃO, ETC) E A NBR CORRESPONDENTE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO
	34	6	pç	67.012.000035 - TINTA ESMALTE EPOXI NA COR VERMELHA, CATALISÁVEL DE ALTO BRILHO, LINHA PREMIUM, EXCELENTE DUREZA, RESISTENTE À INTEMPÉRIES, A ABRASÃO E ÓTIMA ADERÊNCIA PARA PINTURAS INTERNAS DE REBOCO, CONCRETO, BANHEIROS E COZINHAS, AZULEJOS, PISOS, SUPERFÍCIES METÁLICAS E MADEIRAS NÃO RESINOSAS. COMPOSIÇÃO: RESINA EPOXI HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÉTERES GLICÓLICOS, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, CARGAS MINERAIS INERTES E ADITIVOS E ISENTOS DE BENZENO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.7 E ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO E A NBR CORRESPONDENTE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

	31	13	gl	67.012.000024 - TINTA ESMALTE EPÓXI NA COR BRANCA CATALISÁVEL DE ALTO BRILHO, LINHA PREMIUM, EXCELENTE DUREZA, RESISTENTE À INTEMPÉRIES, A ABRASÃO E ÓTIMA ADERÊNCIA PARA PINTURAS INTERNAS DE REBOCO, CONCRETO, BANHEIROS E COZINHAS, AZULEJOS, PISOS, SUPERFÍCIES METÁLICAS E MADEIRAS NÃO RESINOSAS. COMPOSIÇÃO: RESINA EPÓXI HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÉTERES GLICÓLICOS, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, CARGAS MINERAIS INERTES E ADITIVOS E ISENTO DE BENZENO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11702:2011 - TIPO 4.2.1.7 E ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO E A NBR CORRESPONDENTE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
3	23	5	pç	67.010.000002 - TINTA LÁTEX ACRÍLICO NA COR CINZA CHUMBO PARA PISO, LINHA PREMIUM, FOSCO, DE FÁCIL APLICAÇÃO, SECAGEM RÁPIDA, PERMITINDO UMA BOA COBERTURA E ADERÊNCIA, BOM ALASTRAMENTO, RESISTENTE À ALCALINIDADE, MAREIA, INTEMPÉRIES E ABRASÃO, PARA PINTURA E REPINTURA DE PISOS CIMENTADOS E PISOS CERÂMICOS DE ACABAMENTO FOSCO, TANTO EM ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS COMO ÁREAS DE LAZER, ESCADAS, VARANDAS, QUADRAS POLIESPORTIVAS E OUTRAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO RÚSTICO, LISO OU AINDA PARA REPINTURA DE PISOS. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15079:2011, NBR 14942:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA SECA), NBR 14943:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA ÚMIDA) E NBR 14940:2010 (RESISTÊNCIA À ABRASÃO ÚMIDA). ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 18 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INDICAÇÃO LINHA PREMIUM, DILUIÇÃO PREPARO DE SUPERFÍCIES, CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARAEXECUÇÃO DA PINTURA,INTERVALO ENTRE DEMÃOS, QUANTIDADE DE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM E INDICAÇÃO DE USO. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	35	5	pç	67.013.000005 - TINTA LÁTEX ACRÍLICO NA COR AZUL PROFUNDO, LINHA PREMIUM, FOSCO, DE ALTO DESEMPENHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO, BAIXO RESPINGAMENTO, ÓTIMA COBERTURA E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO E COM EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIE EXTERNAS E INTERNAS DE REBOCO, MASSA CORRIDA, TEXTURAS, CONCRETO, FIBROCIMENTO E SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA E GESSO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15079:2011, NBR 14942:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA SECA), NBR 14943:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA ÚMIDA) E NBR 14940:2010 (RESISTÊNCIA À ABRASÃO ÚMIDA). ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 18 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INDICAÇÃO LINHA PREMIUM, DILUIÇÃO PREPARO DE SUPERFÍCIES, CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARAEXECUÇÃO DA PINTURA,INTERVALO ENTRE DEMÃOS, QUANTIDADE DE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM E INDICAÇÃO DE USO. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVELNÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	36	20	pç	67.013.000007 - TINTA LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO, LINHA PREMIUM, FOSCO, DE ALTO DESEMPENHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO, BAIXO RESPINGAMENTO, ÓTIMA COBERTURA E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO E COM EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIE EXTERNAS E INTERNAS DE REBOCO, MASSA CORRIDA, TEXTURAS, CONCRETO, FIBROCIMENTO E SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA E GESSO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15079:2011, NBR 14942:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA SECA), NBR 14943:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA ÚMIDA) E NBR 14940:2010 (RESISTÊNCIA À ABRASÃO ÚMIDA). ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 18 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INDICAÇÃO LINHA PREMIUM, DILUIÇÃO PREPARO DE SUPERFÍCIES, CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARAEXECUÇÃO DA PINTURA,INTERVALO ENTRE DEMÃOS, QUANTIDADE DE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM E INDICAÇÃO DE USO. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

	37	5	pç	67.013.000009 - TINTA LÁTEX ACRÍLICO NA COR PALHA, LINHA PREMIUM, FOSCO, DE ALTO DESEMPENHO, DE FÁCIL APLICAÇÃO, BAIXO RESPINGAMENTO, ÓTIMA COBERTURA E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À LAVABILIDADE, ABRASÃO E COM EXCELENTE ACABAMENTO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIE EXTERNAS E INTERNAS DE REBOCO, MASSA CORRIDA, TEXTURAS, CONCRETO, FIBROCIMENTO E SUPERFÍCIES INTERNAS DE MASSA CORRIDA E GESSO. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15079:2011, NBR 14942:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA SECA), NBR 14943:2003 (PODER DE COBERTURA DE TINTA ÚMIDA) E NBR 14940:2010 (RESISTÊNCIA À ABRASÃO ÚMIDA). ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 18 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES EXIGIDAS POR LEI, INDICAÇÃO LINHA PREMIUM, DILUIÇÃO PREPARO DE SUPERFÍCIES, CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARA EXECUÇÃO DA PINTURA, INTERVALO ENTRE DEMÃOS, QUANTIDADE DE DEMÃOS, TEMPO DE SECAGEM E INDICAÇÃO DE USO. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
4	24	144	pç	67.011.000004 - TINTA SPRAY ACRÍLICO NA COR BRANCA, SECAGEM RÁPIDA, ÓTIMO COBERTURA, ACABAMENTO LISO, METÁLICO, GRANDE DURABILIDADE, RESISTENTE A INTEMPÉRIES PARA SUPERFÍCIES DE METAL (AÇO E FERRO), MADEIRA, GESSO E CERÂMICA. COMPOSIÇÃO: MISTURA A BASE DE SOLVENTE: PROPANO, BUTANO, MED. SOLVENTE HIDROCARBONETO ALIFÁTICO, ETIL BENZENO, XILENO, ACETONA, CARBONATO CÁLCIO E NEGRO DE FUMO. DEVERÁ ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 350 ML. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES DO PRODUTO. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
	25	210	pç	67.011.000006 - TINTA SPRAY ACRÍLICO NA COR PRETO FOSCO, SECAGEM RÁPIDA, ÓTIMO COBERTURA, ACABAMENTO LISO, METÁLICO E FOSCO, GRANDE DURABILIDADE, RESISTENTE A INTEMPÉRIES PARA SUPERFÍCIES DE METAL (AÇO E FERRO), MADEIRA, GESSO E CERÂMICA. COMPOSIÇÃO: MISTURA A BASE DE SOLVENTE: PROPANO, BUTANO, MED. SOLVENTE HIDROCARBONETO ALIFÁTICO, ETIL BENZENO, XILENO, ACETONA, CARBONATO CÁLCIO E NEGRO DE FUMO. DEVERÁ ESTAR ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 350 ML. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE E INFORMAÇÕES DO PRODUTO. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
5	4	10	pç	67.001.000021 - SUPORTE PARA ROLO DE 230 MM, EM AÇO GALVANIZADO, CABO E TERMINAIS EM PLÁSTICO.
	6	5	pç	67.006.000001 - ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER, RESISTENTE A SOLVENTES, DE 150 MM.
	7	35	pç	67.006.000005 - ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER, RESISTENTE A SOLVENTES, DE 90 MM.
	8	20	pç	67.006.000006 - ROLO DE PELE DE CARNEIRO DE 150 MM PARA SUPERFÍCIES RUGOSAS (PAREDE CHAPISCADA) COM ALTURA DA FIBRA DE 10 A 15MM. EMBALAGEM INDIVIDUAL PLÁSTICA.
	9	50	pç	67.006.000007 - ROLO DE PELE DE CARNEIRO DE 230 MM PARA SUPERFÍCIES RUGOSAS (PAREDE CHAPISCADA) COM ALTURA DA FIBRA DE 20 A 25MM. EMBALAGEM INDIVIDUAL PLÁSTICA.
	18	90	pç	67.006.000031 - ROLO DE LÃ SINTÉTICA (POLIAMIDA) DE 9,0 CM COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, CABO E TERMINAIS EM PLÁSTICO, ALTURA DE LÃ DE 5,0 MM, ANTI GOTA, RESISTENTE A SOLVENTES P/SER UTILIZADO NA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO. EMBALAGEM EM SACO PLÁSTICO.
	19	25	pç	67.006.000034 - ROLO DE LÃ SINTÉTICA (POLIAMIDA) DE 23,0 CM COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, CABO E TERMINAIS EM PLÁSTICO, ALTURA DE LÃ DE 10,0 MM, ANTI GOTA, RESISTENTE A SOLVENTES PARA SER UTILIZADO NA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO. EMBALAGEM EM SACO PLÁSTICO.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

6	10	20	pç	67.006.000009 - TRINCHA DUPLA DE 1", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA GRIS E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	11	100	pç	67.006.000010 - TRINCHA DUPLA DE 1", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA PRETA ESPECIAL E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	12	35	pç	67.006.000014 - TRINCHA DUPLA DE 1/2", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA PRETA ESPECIAL E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	13	24	pç	67.006.000015 - TRINCHA DUPLA DE 2", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA GRIS E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	14	80	pç	67.006.000016 - TRINCHA DUPLA DE 2", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA PRETA ESPECIAL E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	15	37	pç	67.006.000019 - TRINCHA DUPLA DE 3", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA GRIS E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	16	40	pç	67.006.000020 - TRINCHA DUPLA DE 3", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA PRETA ESPECIAL E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
7	17	10	pç	67.006.000022 - TRINCHA DUPLA DE 3/4", CABO ANATÔMICO, PÊLO DE CERDA PRETA ESPECIAL E VIOLA EM AÇO ESTANHADA.
	20	16	gl	67.007.000001 - DILUENTE, SOLVENTE PARA DILUIÇÃO DE TINTA EPÓXI CATALISÁVEL COM ALTO PODER DE SOLVÊNCIA, E TAMBÉM PODE SER UTILIZADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE PINTURA. COMPOSIÇÃO: HIDRO-CARBONETOS AROMÁTICOS E ÉTERES GLICÓLICOS. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11702:2011 - TIPO 4.7.7. E ACONDICIONADO EM EMBALAGEM DE 5 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO E A NBR CORRESPONDENTE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
8	21	144	pç	67.007.000003 - SOLVENTE À BASE DE AGUARRÁS, SOLVENTES ALIFÁTICOS E AROMÁTICOS PARA TINTAS, VERNIZES E COMPLEMENTOS À BASE DE RESINA ALQUÍDICA E ISENTO DE BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROSENE. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 11702:2011 - TIPO 4.7.7 E ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 0,9 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO E A NBR CORRESPONDENTE. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.
9	22	8	gl	67.009.000001 - TINTA ANTIFERRUGEM NA COR CINZA, À BASE DE SOLVENTE, PARA SER APLICADA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS DE METAIS, ACONDICIONADO EM GALÃO DE 3,6 LITROS.
10	1	20	pç	67.001.000006 - EXTENSOR TELESCÓPICO PARA PINTURA, DE AÇO REVESTIDO DE PLÁSTICO, COM ADAPTADOR, TAMANHO 3 METROS.
	2	100	pç	67.001.000007 - FOLHA DE LIXA D'ÁGUA, GRANA 100.
	3	150	pç	67.001.000015 - FOLHA DE LIXA PARA FERRO, GRANA 220.
	5	20	gl	67.005.000004 - MASSA CORRIDA, COMPLEMENTO ACRÍLICO, MONOCOMPONENTE À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA PARA SELAR E UNIFORMIZAR A ABSORÇÃO DAS SUPERFÍCIES NOVAS EXTERNAS E INTERNAS DE REBOCO, BLOCOS DE CONCRETO, CONCRETO APARENTE, FIBROCIMENTO E MASSA FINA COM CARACTERÍSTICA DE FÁCIL APLICAÇÃO E ALTO PODER DE ENCHIMENTO, PARA ALVENARIA. RESISTENTE À LAVABILIDADE, ABRASÃO, CONFORME NORMA NBR 15312:2005 E DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA DE MASSA NIVELADORA, CONFORME NBR 15303:2005. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15348:2006 E NBR 11702:2011 - TIPO 4.1.2.5 E ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE 3,6 LITROS. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR, COM MARCAÇÃO PERMANENTE, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, INFORMAÇÕES DO PRODUTO, NBR CORRESPONDENTE, INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS INSTRUÇÕES DE PREPARO DA SUPERFÍCIE E TEMPO DE SECAGEM. MARCAÇÃO COM MATERIAL REMOVÍVEL NÃO SERÁ CONSIDERADO SATISFATÓRIO.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

11	38	3	bal	67.017.000002 - TINTA AMARELA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, PADRÃO ABNT NBR 11862, ACONDICIONADAS EM BALDES DE 18 LITROS. PRODUTO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS OU VINÍLICAS. INDICADAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VIAS URBANAS, RODOVIÁRIAS, PISTAS E PÁTIOS, MEDIANTE PROCESSO DE PROJEÇÃO AUTOMÁTICA, MECÂNICA OU COMBINADA. A LIBERAÇÃO DO TRÁFEGO DEVERÁ OCORRER APÓS (TRINTA) MINUTOS DE SUA APLICAÇÃO TENDO A TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 10° E 35°C E UMIDADE RELATIVA DO AR NÃO SUPERIOR A 80%. RENDIMENTO: PELÍCULA 0,4 MM - 45 M²/18 LITROS; 0,6 MM - 30 M²/18 LITROS. CARACTERÍSTICAS: VISCOSIDADE NBR 12027 MÍNIMO 80 - MÁXIMO 95; MASSA ESPECÍFICA NBR 5830 MÍNIMO 1,3 - MÁXIMO 1,45; VEÍCULO NÃO VOLÁTIL (% EM MASSA NO VEÍCULO) MB 3368 MÍNIMO 38; PIGMENTO (% EM MASSA NA TINTA) ASTM 02371 MÍNIMO 40 - MÁXIMO 50; AMARELO - CROMATO DE CHUMBO (% NO PIGMENTO) NBR 13090 MÍNIMO 22; ABRASÃO EM LITROS (0,3 MM PELÍCULA SECA) NBR 12034 MÍNIMO 80; TEMPO DE SECAGEM - MINUTOS (NO PICK UP TIME - 0,4 MM) NBR 12033 MÁXIMO 20; BRILHO (ÂNGULO DE INCIDÊNCIA 60°) NBR 12035 MÁXIMO 20 E COR MUNSELL - AMARELO 10YR 7,5/14.
----	----	---	-----	---

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A aquisição dos materiais acima descritos apresenta o valor total estimado de **R\$ 75.640,12 (setenta e cinco mil seiscientos e quarenta reais e doze centavos)**, conforme pesquisa de preços em anexo.

9. REQUISITOS PARA A PARTICIPAÇÃO

9.1. A empresa participante da licitação deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência.

9.2. A empresa participante da licitação poderá **apresentar catálogos técnicos** que comprovem que o material a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

10.1. A Contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência nos itens que lhe compete. O item ofertado deverá atender a todas as exigências de especificação, normativas, entre outros.

10.2. O material deverá atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, assim como às NBR's pertinentes.

10.3.4. Os laudos de inspeção, quando houver, deverão ser entregues junto ao lote de peças fornecidas.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

11. CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO

- 11.1 O material deverá **atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE.**
- 11.2 A(s) empresa(s) vencedora(s) dos itens: **tinta látex, massa niveladora e esmalte sintético**, deverão apresentar junto ao lote de peças fornecidas:
- 11.2.1 **Atestado de Qualificação**, vigente, certificado pela ABRAFATI e TESIS qualificando a empresa a produzir os itens acima segundo o Programa Setorial da Qualidade – Tintas Imobiliárias, do PBQPH (Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat), do Ministério das Cidades, governo federal; ou
- 11.2.2 **Laudos técnicos** de laboratório acreditado pelo INMETRO comprovando a conformidade do material do lote com as normas relacionadas na descrição técnica de cada item.
- 11.3 Caso algum representante do SEMAE vá acompanhar os ensaios, as despesas com estadia, transporte, alimentação, etc., correrão por conta do SEMAE.
- 11.4 O comunicado para realização dos ensaios deverá ser feito com antecedência mínima de 05 (cinco) dias por e-mail nos seguintes endereços: dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br; jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br.
- 11.5 As despesas com a inspeção são de responsabilidade do fornecedor.
- 11.6 As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
- 11.7 O material deverá ser **entregue** no Almoxarifado/Sede do SEMAE, situado à **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes n.º 2215, Bairro Alto, em Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.
- 11.8 A **entrega** deverá ser efetuada em até **60 (sessenta) dias**, após o recebimento do pedido de fornecimento.
- 11.9 Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.
- 11.10 Da fiscalização e Gestão do contrato:
- 11.10.1 Fiscal do Contrato: Jonas Antonio Alves, e-mail: jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9616;
- 11.10.2 Gestor do Contrato: Douglas Sarti Toledo, e-mail: dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9625.
- 11.11 A Contratada fica obrigada a dar **garantia** integral, de no mínimo **90 (noventa) dias**, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.

- 11.12 Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o material, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso dos mesmos ou negligência de preposto do SEMAE.
- 11.13 Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material.
- 11.14 Na constatação de irregularidades, os produtos em desacordo serão devolvidos, devendo ser repostos num prazo máximo de 7 (sete) dias após a informação da irregularidade, sem prejuízo da aplicação de penalidade por descumprimento da obrigação.
- 11.15 Além do disposto nos itens anteriores, o SEMAE reserva-se o direito de, havendo necessidade, encaminhar os materiais para a realização de ensaios, testes e demais provas que se fizerem necessárias para a boa execução do objeto da licitação, em laboratórios credenciados pela Autarquia, correndo, o ônus, por conta da Contratada.
- 11.16 A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a entrega de material, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da quantidade, qualidade e características do material.

12. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

12.1. Não existem contratações em andamento que venham fazer correlação ou dependência com os itens a serem licitados.

13. JUSTIFICATIVA DA DIVISÃO POR ITENS/LOTES

13.1. Recomenda-se a divisão **por lotes**, buscando dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando itens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor. Outrossim, a licitação por itens poderia exigir a realização de igual número de contratações, o que constituiria um ônus excessivo de gestão no acompanhamento desses instrumentos para a Administração sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, o que poderia colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa.

14. RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Risco 01: Não realizar a aquisição por não ter disponibilidade orçamentária.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Danos e Impactos: Em caso da não aquisição do material por conta de indisponibilidade orçamentária, os danos e impactos acarretarão à Administração risco ao patrimônio, pela necessidade constante de manutenção nos equipamentos de controle de captação, tratamento e distribuição, e instalações prediais.

Ações: Priorizar o processo de contratação.

Responsável: Gestor do contrato.

Prazo: Acompanhar e monitorar o processo de contratação.

Risco 02: Não entregar os materiais no prazo estipulado.

Danos e Impactos: Em caso do atraso na entrega dos materiais, por quaisquer motivos, for superior ao prazo de entrega estipulado, poderá comprometer a realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva programada pelas Divisões de Manutenção e Instalação Eletromecânica, de Produção e Tratamento, e Portaria e Manutenção.

Ações: Monitorar a entrega dos materiais, implementando medidas eficazes de controle e cobrança junto à empresa contratada.

Responsável: Fiscal do contrato.

Prazo: Acompanhar e monitorar a entrega do material de forma contínua e eficaz junto à empresa contratada.

Risco 03: Qualidade inadequada dos materiais adquiridos.

Danos e Impactos: A aquisição de produtos com qualidade inadequada pode resultar em falhas mecânicas, acidentes, e aumento nos custos de manutenção.

Ações: Realizar rigorosa análise de amostras antes da aprovação da compra.

Responsável: Fiscal do Contrato.

Prazo: Garantir que a análise de amostras seja concluída antes da aprovação final da compra. Monitorar continuamente a qualidade dos materiais recebidos.

Risco 04: Flutuação de preços no mercado durante o processo de licitação.

Danos e Impactos: Variações inesperadas nos preços dos produtos podem impactar negativamente o orçamento planejado, levando a possíveis atrasos na aquisição.

Ações: Monitorar ativamente o mercado e antecipar-se a possíveis variações de preços.

Responsável: Comissão de Contratação.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Prazo: Realizar monitoramento contínuo durante todo o processo de licitação e ajustar estratégias conforme necessário.

Risco 05: Instabilidade no fornecimento por parte do fabricante.

Danos e Impactos: Qualquer instabilidade no fornecimento por parte do fabricante pode resultar em atrasos significativos, prejudicando operações e cronogramas.

Ações: Estabelecer contratos claros e monitorar a cadeia de suprimentos do fabricante.

Responsável: Setor de Logística.

Prazo: Monitorar a cadeia de suprimentos desde o início do contrato e tomar medidas proativas em caso de qualquer sinal de instabilidade no fornecimento.

15. RESULTADOS PRETENDIDOS

15.1. A contratação desses materiais tem como objetivo a adequação de programação das manutenções preventivas e corretivas nas dependências da autarquia, contribuindo assim, para o bom funcionamento das unidades, não comprometendo os serviços prestados e o abastecimento de água da cidade.

16. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA

16.1. Após a realização do ETP, o Termo de Referência será elaborado respeitando todas as normas e etapas da fase internas que autorizam a abertura do processo licitatório com a contratação para a aquisição dos materiais pretendidos.

16.2. Essa demanda será acompanhada pela equipe técnica responsável devidamente capacitada para tomar as providências necessárias e possíveis, para o sucesso da contratação, incluindo o aceite da proposta, recebimento do item e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da aquisição.

17. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

17.1. A aquisição e manuseio dos materiais são realizados de acordo com as programações da área competente, normas ambientais e de segurança correntes, não proporcionando impactos ambientais.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

18. CONCLUSÃO DO ETP REFERENTE À CONTRATAÇÃO

18.1. A necessidade de constante utilização dos materiais descritos torna necessária essa aquisição, de modo a dispormos de materiais de reposição, contribuindo assim para uma prestação de serviço eficiente sem comprometer o abastecimento de água da cidade de Piracicaba.

19. DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

19.1. Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição do material é viável, utilizando-se do necessário e pertinente procedimento licitatório, mediante existência de dotação orçamentária, ou suplementação orçamentária em momento oportuno, para atender ao objeto.

20. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

- 20.1. Jonas Antonio Alves
- 20.2. Encarregado de Serviço
- 20.2. Funcional 2577-6
- 20.3. Telefones: (19) 3403-9625
- 20.4. [E-mail: jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 31 de janeiro de 2024.



Assinaturas do documento

"6. ETP"



Código para verificação: **4K2854RU**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JONAS ANTONIO ALVES (CPF: 432.XXX.558-XX) em 22/03/2024 às 08:35:34 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 03/07/2023 - 15:01:27 e válido até 03/07/2123 - 15:01:27.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/004563 e o código **4K2854RU** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

Esta página foi gerada automaticamente pelo sistema para detalhamento das assinaturas e não é contabilizada na numeração de páginas de processo.