



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 **EPI's – DIVERSOS**. Esses materiais serão estocados e disponibilizados pelo Setor de Almoxarifado para serem utilizados pelas Regionais Centro, Paulicéia e Santa Terezinha, Setor de Leitura, Setor de Baixa e Controle, Setor de Almoxarifado, Setor de Patrimônio, Setor de Portaria e Manutenção, Setor de Elevatória e Reservatórios, Setor de Pitometria, Divisão de Hidrometria, Divisão de Manutenção e Instalações Eletro Mecânica, Departamento de Construção Civil, Setor de Oficina, Setor de Transporte, Departamento de Produção e Tratamento e Departamento de Obras Hidráulicas, **para prevenção contra possíveis problemas de pele, choque elétrico, queimaduras, antissepsia, cortes, raspões, umidade, respingo de soldas, contra possíveis problemas respiratórios e de pele oriundos de produtos químicos e outros.**

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



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

planejamento prévio realizado por meio do levantamento das necessidades das unidades do SEMAE e projeção estatística de cenário futuro, conforme anexo.

## **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, sítios eletrônicos de amplo domínio e de contratações públicas, e no Portal Nacional de Contratações Públicas.

4.2. Em razão do grande número de fabricantes, 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 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL para serem utilizados pelas Regionais Centro, Paulicéia e Santa Terezinha, Setor de Leitura, Setor de Baixa e Controle, Setor de Almoxarifado, Setor de Patrimônio, Setor de Portaria

e Manutenção, Setor de Elevatória e Reservatórios, Setor de Pitometria, Divisão de Hidrometria, Divisão de Manutenção e Instalações Eletro Mecânica, Departamento de Construção Civil, Setor de Oficina, Setor de Transporte, Departamento de Produção e Tratamento e Departamento de Obras Hidráulicas, para prevenção contra possíveis problemas de pele, choque elétrico, queimaduras, antissepsia, cortes, raspões, umidade, respingo de soldas, contra possíveis problemas respiratórios e de pele oriundos de produtos químicos e outros.

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.

## 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 exarados, visto a necessidade da reposição dos materiais de mesma natureza, sendo que a vida útil destes estão diretamente relacionadas as condições de operação/função.

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

Lote	Item	Qtde.	Un.	Descrição
1	12	20	pç	11.014.000005 - FILTRO PARA GASES E VAPORES ORGÂNICOS E INORGÂNICOS/ VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, PARA USO EM MÁSCARA PANORAMA NOVA RA, MARCA DRAGER; MODELO 900 A2B2/ 940 A2B2. CÓDIGO 6729182.
	13	3	par	11.014.000010 - CARTUCHO QUÍMICO VO/GA (VAPORES ORGÂNICOS/GASES ÁCIDOS) PARA MÁSCARA SEMIFACIAL DE SILICONE DA 3M.
	24	200	pç	11.024.000001 - RESPIRADOR COM FILTRO QUÍMICO P2 COM CARVÃO ATIVADO, COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO.
	25	150	pç	11.024.000002 - RESPIRADOR CONTRA POEIRA E NÉVOA PARA CARGUISTA DE CAL, CLASSE P1



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

2	26	3	par	11.029.000004 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO TÊNIS, TAMANHO 37, COM CABEDAL EM COURO VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, COM ESTAMPA, NA COR PRETA; TALONEIRA EM VAQUETA NA COR PRETA, CURTIDA AO CROMO; GÁSPEA CONFECIONADA EM VAQUETA PRETA, CURTIDA AO CROMO E FORRADA EM NÃO TECIDO; CANO CURTO ACOLCHOADO COM FORRAÇÃO EM NÃO TECIDO; LINGUETA EM TECIDO NA COR PRETA E ALMOFADADA; FECHAMENTO COM CARDAÇO POLIESTER PRETO DE 110 CM; FITA REFLETIVA PRETA/CINZA NAS LATERAIS E NA LINGUA; BIQUEIRA EM POLIPROPILENO (TERMOPLÁSTICO) INJETADA E MOLDADA; CONTRAFORTE EM POLIPROPILENO; PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO NÃO TECIDO, FIXADA NO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL; PALMILHA DE LIMPEZA REMOVÍVEL EM ESPUMA REVESTIDA POR TECIDO, COM TRATAMENTO ANTIFUNGOS E ANTIBACTÉRIAS; SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, ENTRESSOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 0,42 G/CM³ COM FUNÇÃO AMORTECEDORA DE IMPACTOS E A SOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 1,0 G/CM³. DEVERÁ ESTAR EM ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIAS COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS DO LOTE NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.
	27	10	par	11.029.000008 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO TÊNIS, TAMANHO 41, COM CABEDAL EM COURO VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, COM ESTAMPA, NA COR PRETA; TALONEIRA EM VAQUETA NA COR PRETA, CURTIDA AO CROMO; GÁSPEA CONFECIONADA EM VAQUETA PRETA, CURTIDA AO CROMO E FORRADA EM NÃO TECIDO; CANO CURTO ACOLCHOADO COM FORRAÇÃO EM NÃO TECIDO; LINGUETA EM TECIDO NA COR PRETA E ALMOFADADA; FECHAMENTO COM CARDAÇO POLIESTER PRETO DE 110 CM; FITA REFLETIVA PRETA/CINZA NAS LATERAIS E NA LINGUA; BIQUEIRA EM POLIPROPILENO (TERMOPLÁSTICO) INJETADA E MOLDADA; CONTRAFORTE EM POLIPROPILENO; PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO NÃO TECIDO, FIXADA NO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL; PALMILHA DE LIMPEZA REMOVÍVEL EM ESPUMA REVESTIDA POR TECIDO, COM TRATAMENTO ANTIFUNGOS E ANTIBACTÉRIAS; SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, ENTRESSOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 0,42 G/CM³ COM FUNÇÃO AMORTECEDORA DE IMPACTOS E A SOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 1,0 G/CM³. DEVERÁ ESTAR EM ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIAS COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS DO LOTE NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.

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

28	10	par	11.029.000009 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO TÊNIS, TAMANHO 42, COM CABEDAL EM COURO VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, COM ESTAMPA, NA COR PRETA; TALONEIRA EM VAQUETA NA COR PRETA, CURTIDA AO CROMO; GÁSPEA CONFECCIONADA EM VAQUETA PRETA, CURTIDA AO CROMO E FORRADA EM NÃO TECIDO; CANO CURTO ACOLCHOADO COM FORRAÇÃO EM NÃO TECIDO; LINGUETA EM TECIDO NA COR PRETA E ALMOFADADA; FECHAMENTO COM CARDAÇO POLIESTER PRETO DE 110 CM; FITA REFLETIVA PRETA/CINZA NAS LATERAIS E NA LÍNGUA; BIQUEIRA EM POLIPROPILENO (TERMOPLÁSTICO) INJETADA E MOLDADA; CONTRAFORTE EM POLIPROPILENO; PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO NÃO TECIDO, FIXADA NO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL; PALMILHA DE LIMPEZA REMOVÍVEL EM ESPUMA REVESTIDA POR TECIDO, COM TRATAMENTO ANTIFUNGOS E ANTIBACTÉRIAS; SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, ENTRESSOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 0,42 G/CM³ COM FUNÇÃO AMORTECEDORA DE IMPACTOS E A SOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 1,0 G/CM³. DEVERÁ ESTAR EM ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIAS COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS DO LOTE NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALCE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.
29	2	par	11.029.000012 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO TÊNIS, TAMANHO 45, COM CABEDAL EM COURO VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, COM ESTAMPA, NA COR PRETA; TALONEIRA EM VAQUETA NA COR PRETA, CURTIDA AO CROMO; GÁSPEA CONFECCIONADA EM VAQUETA PRETA, CURTIDA AO CROMO E FORRADA EM NÃO TECIDO; CANO CURTO ACOLCHOADO COM FORRAÇÃO EM NÃO TECIDO; LINGUETA EM TECIDO NA COR PRETA E ALMOFADADA; FECHAMENTO COM CARDAÇO POLIESTER PRETO DE 110 CM; FITA REFLETIVA PRETA/CINZA NAS LATERAIS E NA LÍNGUA; BIQUEIRA EM POLIPROPILENO (TERMOPLÁSTICO) INJETADA E MOLDADA; CONTRAFORTE EM POLIPROPILENO; PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO NÃO TECIDO, FIXADA NO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL; PALMILHA DE LIMPEZA REMOVÍVEL EM ESPUMA REVESTIDA POR TECIDO, COM TRATAMENTO ANTIFUNGOS E ANTIBACTÉRIAS; SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, ENTRESSOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 0,42 G/CM³ COM FUNÇÃO AMORTECEDORA DE IMPACTOS E A SOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 1,0 G/CM³. DEVERÁ ESTAR EM ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIAS COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS DO LOTE NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALCE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.



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

	30	5	par	11.029.000013 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO TÊNIS, TAMANHO 46, COM CABEDAL EM COURO VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, COM ESTAMPA, NA COR PRETA; TALONEIRA EM VAQUETA NA COR PRETA, CURTIDA AO CROMO; GÁSPEA CONFECCIONADA EM VAQUETA PRETA, CURTIDA AO CROMO E FORRADA EM NÃO TECIDO; CANO CURTO ACOLCHOADO COM FORRAÇÃO EM NÃO TECIDO; LINGUETA EM TECIDO NA COR PRETA E ALMOFADADA; FECHAMENTO COM CARDAÇO POLIESTER PRETO DE 110 CM; FITA REFLETIVA PRETA/CINZA NAS LATERAIS E NA LINGUA; BIQUEIRA EM POLIPROPILENO (TERMOPLÁSTICO) INJETADA E MOLDADA; CONTRAFORTE EM POLIPROPILENO; PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO NÃO TECIDO, FIXADA NO CABEDAL PELO SISTEMA STROBEL; PALMILHA DE LIMPEZA REMOVÍVEL EM ESPUMA REVESTIDA POR TECIDO, COM TRATAMENTO ANTIFUNGOS E ANTIBACTÉRIAS; SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, ENTRESSOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 0,42 G/CM³ COM FUNÇÃO AMORTECEDORA DE IMPACTOS E A SOLA COM DENSIDADE MÍNIMA DE 1,0 G/CM³. DEVERÁ ESTAR EM ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIAS COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS DO LOTE NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.
3	9	15	pç	11.005.000003 - CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 40, CONFECCIONADO EM TECIDO SINTÉTICO EMBORRACHADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,20MM, COMPOSIÇÃO 30% POLIAMIDA (INTERNO), E 70% POLICLORETO DE VINILA (EXTERNO), TENDO COMO GRAMATURA 190GR/M2. COR: AMARELO. COM BOTAS DE PVC ACOPLADAS E IMPERMEABILIZADAS NA SUA JUNÇÃO. O FECHAMENTO DA JARDINEIRA DEVERÁ SER ATRAVÉS DE OVERLOCK DE CINCO FIOS E AS COSTURAS PESPONTADAS EM MAQUINA RETA SIMPLES, COM LINHA DE NYLON 100% POLIAMIDA Nº 60. A JARDINEIRA DEVERÁ POSSUIR ALÇA PARA AJUSTE NOS OMBROS E CORDÃO PARA REGULAGEM NA CINTURA. AS COSTURAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS ATRAVÉS DE PROCESSO DE SELAGEM POR TERMOFUSÃO, ATRAVÉS DA UNIÃO DE DUAS CAMADAS DE TECIDO POR MEIO DE UM FILME TERMOFUSÍVEL OU MÉTODO DIFERENTE ISOLANDO COMPLETAMENTE AS POSSÍVEIS INFILTRAÇÕES DE UMIDADE, TAMBÉM SENDO DE EXTREMA FLEXIBILIDADE NÃO COMPROMETENDO A IMPERMEABILIDADE DO EPI COM ALTA RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO. AS PEÇAS DEVERÃO RECEBER ETIQUETAS COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFECCÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.





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

4	5	3	par	<p>11.004.000008 - CALÇADO DE SEGURANÇA, TIPO B "BOTINA", ATÉ O TORNOZELO, TAMANHO 42, COR PRETO, FECHAMENTO EM ELÁSTICO LATERAL RECOBERTO EM COURO DE VAQUETA INTEGRAL HIDROFUGADA, GÁSPEA INTEIRA SEM COSTURAS ORNAMENTAIS OU EMENDAS, <b>COM BIQUEIRA DE AÇO</b>, PINTURA ELETROSTÁTICA, ANTICORROSIVA, FORRAÇÃO INTERNA PARA EVITAR LESÕES NAS UNHAS, CONFECCIONADO EM COURO TIPO VAQUETA DE PRIMEIRA QUALIDADE COM ESPESURA MÍNIMA DE 2 MM +/- 0,2 MM, CURTIDA AO CROMO E MATERIAL HIDROFUGADO, FORRADO EM TECIDO OU RASPA DE COURO CURTIDO AO CROMO BACTERICIDA E FUNGICIDA, REVESTI INTERNAMENTE TODA A GÁSPEA, PUXADOR TIPO FITÍLIO EM COURO PARA AUXÍLIO AO MOVIMENTO DE CALCE (NÃO SERÁ ACEITO MATERIAL SINTÉTICO NA PARTE EXTERNA DO CABEDAL), PALMILHA DE MONTAGEM (CONSTRUÇÃO) EM COURO NATURAL CURTIDA AO CROMO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 2 MM COSTURADA PELO SISTEMA STROBEL, SOLADO COM DESENHO ANTIDERRAPANTE E CANAIS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA EM POLIURETANO (PU) BIDENSIDADE COM DUAS CAMADAS DE PU EXPANDIDO INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, COM ALMA TIPO BARRA ANTITORÇÃO EM POLIPROPILENO FUNDIDA ENTRE O CABEDAL E O SOLADO, COM PALMILHA DE CONFORTO ANATÔMICA MICROPERFURADO ANTIFUNGO E ANTIBACTÉRIA, COM UM PAR DE PALMILHA ANATÔMICA SOBRESSALENTE POR PAR. CALÇADO COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO NO NÍVEL DE ENERGIA DE NO MÍNIMO 200 J E CONTRA A CARGA DE COMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 15 KN, ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO (CALCANHAR) (E) E À PENETRAÇÃO E À ABSORÇÃO DE ÁGUA (WRU) E SOLADO RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL (FO) E AO ESCORREGAMENTO EM PISO DE CERÂMICA CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE LAURIL SULFATO DE SÓDIO (DETERGENTE) E EM PISO DE AÇO CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE GLICEROL (SRC). DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIAS EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20345 E APRESENTAR LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DO LOTE OU COM EMISSÃO DE ATÉ 12 MESES NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20345.</p>
---	---	---	-----	--



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

	6	12	par	<p>11.004.000019 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO B "BOTINA", ATÉ O TORNOZELO, TAMANHO 42, COR PRETO, FECHAMENTO EM ELÁSTICO LATERAL RECOBERTO EM COURO DE VAQUETA INTEGRAL HIDROFUGADA, GÁSPEA INTEIRA SEM COSTURAS ORNAMENTAIS OU EMENDAS, COM BIQUEIRA ESTRUTURAL EM POLIPROPILENO, CONFECCIONADO EM COURO TIPO VAQUETA DE PRIMEIRA QUALIDADE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM +/- 0,2MM, CURTIDA AO CROMO E MATERIAL HIDROFUGADO, FORRADO EM TECIDO OU RASPA DE COURO CURTIDO AO CROMO BACTERICIDA E FUNGICIDA, REVESTIR INTERNAMENTE TODA A GÁSPEA, PUXADOR TIPO FITÍLIO EM COURO PARA AUXÍLIO AO MOVIMENTO DE CALCE (NÃO SERÁ ACEITO MATERIAL SINTÉTICO NA PARTE EXTERNA DO CABEDAL), PALMILHA DE MONTAGEM (CONSTRUÇÃO) EM COURO NATURAL CURTIDA AO CROMO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COSTURADA PELO SISTEMA STROBEL, SOLADO COM DESENHO ANTIDERRAPANTE E CANAIS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA EM POLIURETANO (PU) BIDENSIDADE COM DUAS CAMADAS DE PU EXPANDIDO INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, COM ALMA TIPO BARRA ANTITORSÃO EM POLIPROPILENO FUNDIDA ENTRE O CABEDAL E O SOLADO, COM PALMILHA DE CONFORTO ANATÔMICA MICROPERFURADA ANTIFUNGO E ANTIBACTÉRIA, COM UM PAR DE PALMILHA ANATÔMICA SOBRESSALENTE POR PAR. CALÇADO COM ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO (CALCANHAR) (E) E À PENETRAÇÃO E À ABSORÇÃO DE ÁGUA (WRU)- E SOLADO RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL (FO) E AO ESCORREGAMENTO EM PISO DE CERÂMICA CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE LAURIL SULFATO DE SÓDIO (DETERGENTE) E EM PISO DE AÇO CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE GLICEROL (SRC). DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DO LOTE OU COM EMISSÃO DE ATÉ 12 MESES NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.</p>
--	---	----	-----	---





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

	7	15	par	11.004.000020 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO B "BOTINA", ATÉ O TORNOZELO, TAMANHO 43, COR PRETO, FECHAMENTO EM ELÁSTICO LATERAL RECOBERTO EM COURO DE VAQUETA INTEGRAL HIDROFUGADA, GÁSPEA INTEIRA SEM COSTURAS ORNAMENTAIS OU EMENDAS, COM BIQUEIRA ESTRUTURAL EM POLIPROPILENO, CONFECCIONADO EM COURO TIPO VAQUETA DE PRIMEIRA QUALIDADE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM +/- 0,2MM, CURTIDA AO CROMO E MATERIAL HIDROFUGADO, FORRADO EM TECIDO OU RASPA DE COURO CURTIDO AO CROMO BACTERICIDA E FUNGICIDA, REVESTIR INTERNAMENTE TODA A GÁSPEA, PUXADOR TIPO FITÍLIO EM COURO PARA AUXÍLIO AO MOVIMENTO DE CALCE (NÃO SERÁ ACEITO MATERIAL SINTÉTICO NA PARTE EXTERNA DO CABEDAL), PALMILHA DE MONTAGEM (CONSTRUÇÃO) EM COURO NATURAL CURTIDA AO CROMO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COSTURADA PELO SISTEMA STROBEL, SOLADO COM DESENHO ANTIDERRAPANTE E CANAIS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA EM POLIURETANO (PU) BIDENSIDADE COM DUAS CAMADAS DE PU EXPANDIDO INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, COM ALMA TIPO BARRA ANTITORSÃO EM POLIPROPILENO FUNDIDA ENTRE O CABEDAL E O SOLADO, COM PALMILHA DE CONFORTO ANATÔMICA MICROPERFURADA ANTIFUNGO E ANTIBACTÉRIA, COM UM PAR DE PALMILHA ANATÔMICA SOBRESSALENTE POR PAR. CALÇADO COM ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO (CALCANHAR) (E) E À PENETRAÇÃO E À ABSORÇÃO DE ÁGUA (WRU)- E SOLADO RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL (FO) E AO ESCORREGAMENTO EM PISO DE CERÂMICA CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE LAURIL SULFATO DE SÓDIO (DETERGENTE) E EM PISO DE AÇO CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE GLICEROL (SRC). DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DO LOTE OU COM EMISSÃO DE ATÉ 12 MESES NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES A DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.
--	---	----	-----	--

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

	8	3	par	11.004.000021 - CALÇADO OCUPACIONAL, TIPO B "BOTINA", ATÉ O TORNOZELO, TAMANHO 44, COR PRETO, FECHAMENTO EM ELÁSTICO LATERAL RECOBERTO EM COURO DE VAQUETA INTEGRAL HIDROFUGADA, GÁSPEA INTEIRA SEM COSTURAS ORNAMENTAIS OU EMENDAS, COM BIQUEIRA ESTRUTURAL EM POLIPROPILENO, CONFECCIONADO EM COURO TIPO VAQUETA DE PRIMEIRA QUALIDADE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM +/- 0,2MM, CURTIDA AO CROMO E MATERIAL HIDROFUGADO, FORRADO EM TECIDO OU RASPA DE COURO CURTIDO AO CROMO BACTERICIDA E FUNGICIDA, REVESTIR INTERNAMENTE TODA A GÁSPEA, PUXADOR TIPO FITÍLIO EM COURO PARA AUXÍLIO AO MOVIMENTO DE CALCE (NÃO SERÁ ACEITO MATERIAL SINTÉTICO NA PARTE EXTERNA DO CABEDAL), PALMILHA DE MONTAGEM (CONSTRUÇÃO) EM COURO NATURAL CURTIDA AO CROMO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COSTURADA PELO SISTEMA STROBEL, SOLADO COM DESENHO ANTIDERRAPANTE E CANAIS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA EM POLIURETANO (PU) BIDENSIDADE COM DUAS CAMADAS DE PU EXPANDIDO INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, COM ALMA TIPO BARRA ANTITORSÃO EM POLIPROPILENO FUNDIDA ENTRE O CABEDAL E O SOLADO, COM PALMILHA DE CONFORTO ANATÔMICA MICROPERFURADA ANTIFUNGO E ANTIBACTÉRIA, COM UM PAR DE PALMILHA ANATÔMICA SOBRESSALENTE POR PAR. CALÇADO COM ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO (CALCANHAR) (E) E À PENETRAÇÃO E À ABSORÇÃO DE ÁGUA (WRU)- E SOLADO RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL (FO) E AO ESCORREGAMENTO EM PISO DE CERÂMICA CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE LAURIL SULFATO DE SÓDIO (DETERGENTE) E EM PISO DE AÇO CONTAMINADO COM SOLUÇÃO DE GLICEROL (SRC). DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 14834 E SUAS CORRELATAS, CLASSIFICADO COMO CONFORTÁVEL E EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347 E APRESENTAR LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DO LOTE OU COM EMISSÃO DE ATÉ 12 MESES NA OCASIÃO DA ENTREGA E CA VIGENTE. NO RECEBIMENTO SOMENTE SERÃO ACEITOS CALÇADOS COM DATA DE FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 30 DIAS ANTERIORES À DA ENTREGA. EMBALAGEM DO EPI CONSTANDO COM INSTRUÇÕES PARA USO E CONSERVAÇÃO, PRAZO E ESTOCAGEM MÁXIMO E INSTRUÇÕES DE CALÇE CONFORME ABNT NBR ISO 20344 E 20347.
5	1	6	par	11.003.000003 - BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 37, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	2	15	par	11.003.000011 - BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 42, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	3	8	par	11.003.000015 - BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 44, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	4	3	par	11.003.000016 - BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 45, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
6	16	4	pç	11.019.000008 - MACACÃO CONFECCIONADO EM NÃO TECIDO, MATERIAL EM TYCHEM QC, COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, ABERTURA FRONTAL EM ZÍPER, COM ELÁSTICO NOS PUNHOS E TORNOZELOS, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO D, CAPUZ COM ELÁSTICO. TAMANHO XG
	17	2	pç	11.019.000010 - MACACÃO CONFECCIONADO EM NÃO TECIDO, MATERIAL EM TYCHEM QC, COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, ABERTURA FRONTAL EM ZÍPER, COM ELÁSTICO NOS PUNHOS E TORNOZELOS, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO "D", CAPUZ COM ELÁSTICO. TAMANHO XXG
	18	3	pç	11.019.000011 - MACACÃO CONFECCIONADO EM NÃO TECIDO, MATERIAL EM TYCHEM QC, COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, ABERTURA FRONTAL EM ZÍPER, COM ELÁSTICO NOS PUNHOS E TORNOZELOS, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO D, CAPUZ COM ELÁSTICO, NO TAMANHO M.
	19	4	pç	11.019.000012 - MACACÃO CONFECCIONADO EM NÃO TECIDO, MATERIAL EM TYCHEM QC, COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, ABERTURA FRONTAL EM ZÍPER, COM ELÁSTICO NOS PUNHOS E TORNOZELOS, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO D, CAPUZ COM ELÁSTICO, NO TAMANHO G.
	20	2	pç	11.019.000013 - MACACÃO CONFECCIONADO EM NÃO TECIDO, MATERIAL EM TYCHEM QC, COM TRATAMENTO ANTIESTÁTICO, ABERTURA FRONTAL EM ZÍPER, COM ELÁSTICO NOS PUNHOS E TORNOZELOS, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO "D", CAPUZ COM ELÁSTICO. TAMANHO XXXG



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

7	11	10	pç	11.011.000002 - COLETE DE SINALIZAÇÃO DE ALTA VISIBILIDADE, TAMANHO M, CONFECCIONADO EM TECIDO FLUORESCENTE 100% POLIÉSTER MA COR VERDE OU AMARELO, COMBINADO COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS REPELENTES DE ÁGUA PARALELAS VERTICAIS E HORIZONTAIS NA PARTE FRONTAL E COSTAS, FECHAMENTO FRONTAL EM ZÍPER. PARA ATIVIDADES EXTERNAS EM TRÁFEGO INTENSO DE VEÍCULOS E EM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS (EX: CHUVA, NEBLINA, FUMAÇA, ETC.), AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE OU ALTA CONCENTRAÇÃO DE POEIRA OU FUMAÇA. FORNECE VISIBILIDADE 360 GRAUS DIA E NOITE, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR15292 (REFERENTE AO VESTUÁRIO DE SEGURANÇA DE ALTA VISIBILIDADE), CLASSE 2. APLICAÇÃO DE SILKSCREEN DO LOGOTIPO DO SEMAE NA PARTE TRASEIRA COM NO MÍNIMO 25 CM EM UMA COR, AZUL ROYAL, LOGO ACIMA DAS FAIXAS REFLETIVAS.
	14	100	par	11.018.000002 - LUVA DE PROCEDIMENTO TAMANHO M
	15	1200	par	11.018.000003 - LUVA DE PROCEDIMENTO TAMANHO G
	21	24	pç	11.022.000010 - ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR COM LENTES ANTI-RISCO, CONSTITUÍDOS DE ARMAÇÃO E VISOR CURVO, CONFECCIONADOS EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR COM PONTE E APOIO NASAL INJETADOS DO MESMO MATERIAL E HASTES TIPO ESPÁTULA. AS HASTES SÃO CONFECCIONADAS DO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO, RECOBERTAS DE BORRACHA MACIA PRETA NAS EXTREMIDADES E FIXADAS ÀS EXTREMIDADES DO VISOR ATRAVÉS DE PARAFUSOS METÁLICOS. DE ACORDO COM A NORMA ANSI Z87
	22	5	pç	11.022.000012 - ÓCULOS DE SEGURANÇA COM ARMAÇÃO MODELO CONVENCIONAL INJETADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PRETO, HASTE TIPO ESPÁTULA COM PROTEÇÃO LATERAL INJETADA NA MESMA PEÇA, AMBAS CONFECCIONADAS NO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO E ARTICULADAS NOS AROS ATRAVÉS DE PINOS METÁLICOS E LENTES DE POLICARBONATO INCOLOR, POSSUI UM ADAPTADOR BASCULANTE, CONFECCIONADO DO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO E DOTADO DE DUAS OCULARES, QUE SE ACOPLA, POR MEIO DE DOBRADIÇAS METÁLICAS, DIRETAMENTE NA PARTE SUPERIOR EXTERNA DA ARMAÇÃO DOS ÓCULOS. NAS OCULARES DESSES ADAPTADOS SÃO ENCAIXADOS FILTRO DE LUZ DE VIDRO TONALIDADE 6, INCLUSOS.
	23	10	pç	11.023.000002 - PROTETOR AURICULAR TIPO ABAFADOR, COM ARCO TENSOR CONSTITUÍDO DE 2 HASTES METÁLICAS PARALELAS RECOBERTAS COM PLÁSTICO. NÍVEL DE REDUÇÃO DE RUÍDO NRR SF 16.
8	10	2	pç	11.006.000011 - CONJUNTO DE CAPA DE CHUVA CONSTITUÍDO DE CALÇA E JAQUETA TIPO PARKA, NA COR PRETA, TAMANHO P, TOTALMENTE IMPERMEÁVEIS, CONFECCIONADOS COM MATERIAL 100% POLIURETANO. PRODUTO DE ALTA QUALIDADE, COM ÓTIMA RESISTÊNCIA AO VENTO E A CHUVA. PARA MOTOQUEIRO, COM EXCELENTE ACABAMENTO, FAIXAS REFLETIVAS, DETALHES EM VELCRO QUE FACILITAM NA HORA DE VESTIR E COSTURAS ESPECIAIS QUE IMPOSSIBILITAM A PASSAGEM DE ÁGUA. CALÇA CONFECCIONADA EM TECIDO MISTO: POLIURETANO (REVESTIMENTO), TELA EM NYLON REVESTIDA EM PVC, CALÇA COM ELÁSTICO NA CINTURA, ZÍPER NA ALTURA DO CALCANHAR PARA FACILITAR O VESTIR. FECHAMENTO DA CALÇA REALIZADO ATRAVÉS DE SOLDA ELETRÔNICA COM FITA DE POLIURETANO ENTRE AS SOLDA E COSTURA. FAIXAS REFLETIVAS DE 5 CM NAS PERNAS JAQUETA CONFECCIONADA EM TECIDO MISTO: POLIURETANO (REVESTIMENTO), TELA EM NYLON REVESTIDA EM PVC. FECHAMENTO DA JAQUETA REALIZADO ATRAVÉS DE ZÍPER E VELCRO. DETALHE INTERNO NOS PUNHOS COM O OBJETIVO DE PROTEGER CONTRA FRIO E CHUVA. FECHAMENTO DA JAQUETA REALIZADO ATRAVÉS DE SOLDA ELETRÔNICA COM FITA DE POLIURETANO ENTRE AS SOLDA E COSTURA. CAPUZ EMBUTIDO NA GOLA, FAIXAS REFLETIVAS NAS COSTAS E BRAÇOS. INSCRIÇÃO "SEMAE" (DIMENSÕES MÍNIMAS 20,00 X 5,00 CM) NA FONTE ARIAL BLACK, COR BRANCA, E INSCRIÇÃO "FISCALIZAÇÃO" SEGUINDO PADRÃO DE LETRA E DIMENSÕES DO ÍTEM ANTERIOR ESTAMPADOS EM SILK SCREEN NA COSTA DA JAQUETA.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



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

8.1. A aquisição dos materiais acima descritos apresenta o valor total estimado de **R\$ 26.310,22 (vinte e seis mil trezentos e dez reais e vinte e dois centavos)**, conforme pesquisas 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 deverá apresentar catálogos técnicos para os itens de calçados 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.

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

10.3.4. Os laudos de inspeção, quando houver, deverão ser entregues junto ao lote de produtos fornecido.

## 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 de calçados de segurança e ocupacional deverá(ão) providenciar ensaios nos materiais dos lotes para comprovar as exigências das normas (NBR's) pertinentes e especificações em laboratório adequado e especializado para execução dos mesmos e credenciado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) para realizar testes em EPIs, ou laudos dos ensaios realizados dos respectivos calçados/CA com emissão de até 12 meses anterior à data de entrega do lote.

11.3 Os ensaios poderão ser acompanhados por representante(s) do SEMAE e a empresa fornecedora deverá agendar, com o laboratório/empresa inspetora e com o SEMAE, a data da realização dos mesmos, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência.



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

11.4 Toda entrega de materiais sem o agendamento dos ensaios por parte do fornecedor, não será aceita.

11.5 Caso algum representante(s) do SEMAE acompanhe os ensaios, as despesas com estadia, transporte, alimentação, etc., correrão por conta do SEMAE.

11.6 O comunicado para realização dos ensaios deverá ser feito por carta ou e-mail nos seguintes endereços: [csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br); [lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br).

11.7 As despesas com a inspeção são de responsabilidade do fornecedor.

11.8 Os laudos de inspeção deverão ser apresentados junto ao primeiro lote de peças fornecidas.

11.9 As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.

11.10 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.

11.11 A **entrega** deverá ser efetuada em até **60 (sessenta) dias**, após o recebimento do pedido de fornecimento.

11.12 Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

11.13 Da fiscalização e Gestão do contrato:

11.13.1 Fiscal do Contrato: Luís Armando Veríssimo, e-mail: [lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br), telefone (19) 3403.9616;

11.13.2 Gestor do Contrato: Clayton Luís Ramos da Silva, e-mail: [csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br), telefone (19) 3403.9625.

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

11.15 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.

11.16 Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material.



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

11.17 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.

11.18 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.

11.19 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. Sugiro 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.

**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 e principalmente vidas humanas, pela necessidade constante de troca dos equipamentos de proteção por desgaste em decorrência de uso diário.

**Ações:** Priorizar o processo de contratação.





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

**Responsável:** Gestor do contrato.

**Prazo:** Acompanhar e monitorar o processo de contratação.

**Risco 02:** Não entregar os materiais no prazo.

**Danos e Impactos:** Em caso do atraso na entrega dos materiais, por quaisquer motivos, for superior ao prazo estipulado, poderá comprometer a saúde do servidor e a qualidade do serviço prestado.

**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 do objeto com qualidade inadequada pode resultar em falhas humanas, 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 do objeto 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.

**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.





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

**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 assiduidade e segurança dos servidores nas manutenções preventivas e corretivas das redes, tratamento e distribuição de água, 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.

## 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 peças de reposição, contribuindo assim para uma prestação de serviço eficiente sem comprometer o abastecimento de água da cidade de Piracicaba.



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

## 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. Luís Armando Veríssimo

20.2. Escriturário

20.2. Funcional 1629-7

20.3. Telefones: (19) 3403-9616

20.4. [E-mail: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 26 de agosto de 2024.



# Assinaturas do documento

"6. ETP"



Código para verificação: **E01A6GY**

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



**LUIS ARMANDO VERISSIMO** (CPF: 046.XXX.138-XX) em 04/09/2024 às 15:02:06 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 11/07/2023 - 15:38:43 e válido até 11/07/2123 - 15:38:43.

(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**

**2024/020945** e o código **E01A6GY** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.