



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 contratação de empresa para fornecimento de **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**. Esses materiais serão estocados e disponibilizados pela Coordenadoria de Administração de Materiais para serem utilizados pela Coordenadoria da Unidade Centro, Coordenadoria da Unidade Santa Terezinha, Coordenadoria da Unidade Paulicéia, Coordenadoria de Instalação e Manutenção de Sistemas, Coordenadoria de Frota, Núcleo de Controle e Recuperação da Receita, Núcleo de Hidrometria, Coordenadoria de Fiscalização, Coordenadoria de Administração de Materiais, Núcleo de Patrimônio, Coordenadoria de Serviços Terceirizados e Zeladoria, Coordenadoria de Consumo e Contas, Coordenadoria de Redução de Perdas, Coordenadoria de Distribuição, Coordenadoria de Captação e Tratamento, Núcleo de Operação e Coordenadoria de Obras, **para prevenção contra possíveis problemas de pele, choque elétrico, queimaduras, antisepsia, cortes, raspões, umidade, respingo de soldas, contra possíveis problemas respiratórios e de pele oriundos de produtos químicos e outros.**



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

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 da Coordenadoria de Administração de Materiais consoante 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 necessidade descrita na cláusula primeira deste ETP está prevista no item 542, do Plano de Contratações Anual do exercício de 2026.

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 fornecimento de EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL para serem utilizados pela Coordenadoria da Unidade Centro, Coordenadoria da Unidade Santa Terezinha, Coordenadoria da Unidade Paulicéia, Coordenadoria de Instalação e Manutenção de Sistemas, Coordenadoria de Frota, Núcleo de Controle e Recuperação da Receita,

Núcleo de Hidrometria, Coordenadoria de Fiscalização, Coordenadoria de Administração de Materiais, Núcleo de Patrimônio, Coordenadoria de Serviços Terceirizados e Zeladoria, Coordenadoria de Consumo e Contas, Coordenadoria de Redução de Perdas, Coordenadoria de Distribuição, Coordenadoria de Captação e Tratamento, Núcleo de Operação e Coordenadoria de Obras, 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 elencados na solicitação de compras, visto a necessidade de reposição dos materiais de mesma natureza devido a sua troca periódica, sendo que a vida útil destes estão diretamente relacionadas as condições de operação e manuseio.

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

LOTE	ITEM	QTDE.	UN.	DESCRIÇÃO
1	1	6	pç	AVENTAL PARA SOLDADOR, DE RASPA DE COURO, SEM EMENDA, MEDINDO 0,60X1,00 M.
	2	6	pç	AVENTAL PARA SOLDADOR, TAMANHO M, EM RASPA DE COURO, MODELO BARBEIRO, COM ELÁSTICO NAS COSTAS, TIRA EM RASPA DE COURO E FIVELA METÁLICA NA CINTURA.
	3	15	pç	AVENTAL PARA SOLDADOR, TAMANHO G, EM RASPA DE COURO, MODELO BARBEIRO, COM ELÁSTICO NAS COSTAS, TIRA EM RASPA DE COURO E FIVELA METÁLICA NA CINTURA.
	4	5	pç	AVENTAL PARA SOLDADOR, TAMANHO GG, EM RASPA DE COURO, MODELO BARBEIRO, COM ELÁSTICO NAS COSTAS, TIRA EM RASPA DE COURO E FIVELA METÁLICA NA CINTURA.
2	5	25	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 39, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	6	20	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 41, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	7	20	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 42, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	8	15	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 44, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	9	15	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 45, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	10	5	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 46, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.

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

3	11	5	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 47, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.
	12	5	par	BOTA EM PVC BICOLOR, SOLADO ANTIDERRAPANTE, COM BORRACHA NITRÍLICA, FORRO EM POLIÉSTER, CANO LONGO, NA COR PRETA, COM BIQUEIRA DE AÇO, Nº 40. (CÓD.25142)
	13	5	par	BOTA EM PVC BICOLOR, SOLADO ANTIDERRAPANTE, COM BORRACHA NITRÍLICA, FORRO EM POLIÉSTER, CANO LONGO, NA COR PRETA, COM BIQUEIRA DE AÇO, Nº 41.
	14	5	par	BOTA EM PVC, SOLADO ANTIDERRAPANTE, COM BORRACHA NITRÍLICA, FORRO EM POLIÉSTER, CANO LONGO, NA COR PRETA, COM BIQUEIRA DE AÇO, Nº 45/46.
	15	8	par	BOTA EM PVC, CANO ATÉ A VIRILHA, NA COR PRETA, ESPECIAL PARA LODOS E TRABALHOS EM BANHADOS OU ALAGADIÇOS, SOLADO ANTIDERRAPANTE, Nº 44/45
	16	25	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 41, CONFECIONADO 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 CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.
	17	25	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 42, CONFECIONADO 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 CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.
	18	15	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 43, CONFECIONADO 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 CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.



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

19	40	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 44, CONFECIONADO 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 CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.
20	5	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 45, CONFECIONADO 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 CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.
21	5	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 46, CONFECIONADO 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 CONFECÇÃO, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TAMANHO DA PEÇA E OUTRAS RECOMENDAÇÕES ÚTEIS.



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

	22	5	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 47, 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.
4	23	50	pç	CAPA IMPERMEÁVEL COM C.A TAMANHO G, CONFECCIONADO EM TECIDO SINTÉTICO EMBORRACHADO, COM ESPESSURA DE 0,20MM, COMPOSIÇÃO 30% POLIAMIDA (INTERNO), E 70% POLICLORETO DE VINILA (EXTERNO), TENDO COMO GRAMATURA 190GR/M2. COR: AMARELO, PANTONE 108. FECHAMENTO ATRAVÉS DE OVERLOCK DE CINCO FIOS E AS COSTURAS PESPONTADAS EM MAQUINA RETA SIMPLES, COM LINHA DE NYLON 100% POLIAMIDA Nº 60. O ZÍPER DEVERÁ SER DE 70% NYLON E 30% POLIÉSTER NUMERO 5 COM 650MM DE COMPRIMENTO, PROTEGIDO POR VISTA FECHADA EM ZÍPER, MONTADA NO SENTIDO CONTRÁRIO AO DO FECHAMENTO DA CAPA. CAPUZ LISO, FIXO E SEM ABA, COM DOIS ILHOSSES EM FERRO NIQUELADO COM ABERTURA DE 7 MM PARA MELHOR PASSAGEM DO CORDÃO. NO FINAL DA MANGA DEVERÁ SER COSTURADOS PUNHOS DE MATERIAL POLIMÉRICO, COMPOSTO DE 73% DE POLIÉSTER E 27% ELASTODIENO COM LARGURA DE 25 MM E RECOBERTO COM MATERIAL TECIDO SINTÉTICO EMBORRACHADO NA MESMA COR DO TECIDO, COM ESPESSURA DE 0,20MM, COMPOSIÇÃO 30% POLIAMIDA, E 70% POLICLORETO DE VINILA, E ACABAMENTO INTERNO COM OVERLOCK. A VENTILAÇÃO DA CAPA ATRAVÉS DE ABERTURAS CIRCULARES COM 23 MM DE DIÂMETRO NA PARTE ANTERIOR E POSTERIOR DO TÓRAX, COBERTAS POR PALA DO MESMO TECIDO. 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 ISOLANDO COMPLETAMENTE AS POSSÍVEIS INFILTRAÇÕES DE UMIDADE, TAMBÉM SENDO DE EXTREMA FLEXIBILIDADE NÃO COMPROMETENDO A IMPERMEABILIDADE DO EPI. APLICAÇÃO DA LOGOMARCA DO SEMAE EM SERIGRAFIA NO PEITO. FAIXAS REFLETIVAS COM 50 MM DE LARGURA E COSTURADAS E IMPERMEABILIZADAS, NO TÓRAX EM TODA A SUA CIRCUNFERÊNCIA COM MATERIAL REFLETIVO (MICROPRISMÁTICO) DEVERÁ SER PREFERENCIALMENTE, DEVERÁ SER LEVE E FLEXÍVEL E POSSUIR ELEVADO BRILHO RETRORREFLETIVO NOTURNO E COM APARÊNCIA DIURNA NA COR PRATA METÁLICA, COM SUPERFÍCIE RESISTENTE A TEMPERATURAS DE CONTATO DE ATÉ 260 ° C. O MATERIAL REFLETIVO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MICRO ESFERAS DE VIDRO DE GRANDE ANGULARIDADE, EXPOSTAS E AGREGADAS EM RESINA APLICADA A TECIDO COMPOSTO DE 65% POLIÉSTER E 35% ALGODÃO, COM REFLEXIBILIDADE DE NO MÍNIMO 579 CANDELAS/LUX/M2. 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

	24	5	pç	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 SOLDAS 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 SOLDAS 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.
5	25	260	L	DESENGRAXANTE COM ESFOLIANTE BIODEGRADÁVEL, CREME/GEL/SABONETE, LIMPADOR DE MÃOS COM MICRO PARTÍCULAS MECÂNICAS DE PEDRA-POMES OU POLÍMEROS (ESFOLIANTE) PARA REMOÇÃO RÁPIDA DE SUJIDADES PESADAS (GRAXAS, ÓLEOS, FULIGENS, TINTAS, RESINAS, NEGRO DE FUMO, CIMENTO, COLA, RESINAS) EM GERAL, USO PROFISSIONAL, COM D-LIMONENO, HIDRATANTE, PH BALANCEADO E PERFUME SUAVE. VOLUME ENTRE 1000 E 4000 ML. VALIDADE MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ ENTREGAR GRATUITAMENTE O DISPENSADOR/DOSADOR COMPATÍVEL PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, 20 UNIDADES.
6	26	25	pç	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.
7	27	60	pç	APOIO PARA JOELHO EM PLACA DE ETIL VINILA DE ACETATO (E.V.A.), COM DIMENSÕES DE C.450 X L.295 X E.20 MM, DENSIDADE MÉDIA 120 KG/M³, COR PRETO, 230 GRAMAS, TOLERÂNCIA DAS EXIGÊNCIAS DE +/- 10%.
8	28	300	par	LUVA DE PROCEDIMENTO TAMANHO P
	29	10	par	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO, CLASSE 2 = 20 KV. TAMANHO 10-10,5
	30	20	par	LUVA DE LÁTEX NATURAL, FLOCADAS INTERNAMENTE, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA, TAMANHO M.
	31	200	par	LUVA DE NITRILO SEM FORRAÇÃO, BAIXO TEOR DE PÓ, COM VIROLA NO PUNHO, COMPRIMENTO TOTAL DE 11", ESPESSURA DE 0,006", NA COR AZUL, REVERSÍVEL, TAMANHO M.
	32	400	par	LUVA DE NITRILO SEM FORRAÇÃO, BAIXO TEOR DE PÓ, COM VIROLA NO PUNHO, COMPRIMENTO TOTAL DE 11", ESPESSURA DE 0,006", NA COR AZUL, REVERSÍVEL, TAMANHO G.
	33	10	par	LUVA NITRÍLICA TAMANHO P - 7", FLOCADA INTERNAMENTE (COM FORRO), COMPRIMENTO DE 31CM À 35 CM, ESPESSURA MÍNIMA 0,38 MM. RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, CORTES E ABRASÃO, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR VERDE.
	34	50	par	LUVA NITRÍLICA TAMANHO G - 9", FLOCADA INTERNAMENTE (COM FORRO), COMPRIMENTO DE 31CM À 35 CM, ESPESSURA MÍNIMA 0,38 MM. RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, CORTES E ABRASÃO, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR VERDE.
	35	50	par	LUVA NITRÍLICA TAMANHO EG/XG - 10", FLOCADA INTERNAMENTE (COM FORRO), COMPRIMENTO DE 31CM À 35 CM, ESPESSURA MÍNIMA 0,38 MM. RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, CORTES E ABRASÃO, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR VERDE.
	36	35	par	LUVA DE RASPA CANO CURTO, COM REFORÇO NAS PALMAS.
	37	20	par	LUVA DE RASPA; CANO LONGO; COM REFORÇO NAS PALMAS.
	38	20	par	LUVA DE PVC, PALMA 9,5", CANO LONGO, COM FORRO E PALMA ÁSPERA, TAMANHO 70 CM.



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

9	39	30	par	LUVA DE SEGURANÇA PARA SOLDADOR CONFECCIONADA EM RASPA, COM REFORÇO EM COURO NA PALMA E POLEGAR, FORRADA COM TECIDO DE ALGODÃO E ESPUMA NA PALMA E DORSO, COSTURADA EM FIOS DE ARAMIDA, COMPRIMENTO DE +/- 38 CM.
	40	60	par	LUVA DE SEGURANÇA, TAMANHO "M (8)", TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS, REVESTIDA NA PALMA, FACE PALMAR E PONTAS DOS DEDOS COM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM ELASTANO, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES CORTANTES, PERFURANTES E ABRASIVOS. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A EN 388:2003 COM PROTEÇÃO MÍNIMA DE 4542 E EN 420:2010.
	41	70	par	LUVA DE SEGURANÇA (ANTICORTE), TAMANHO "G (9)", TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS, REVESTIDA NA PALMA, FACE PALMAR E PONTAS DOS DEDOS COM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM ELASTANO, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES CORTANTES, PERFURANTES E ABRASIVOS. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A EN 388:2003 COM PROTEÇÃO MÍNIMA DE 4542 E EN 420:2010.
	42	20	par	LUVA DE SEGURANÇA, TAMANHO "GG (10)", TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS, REVESTIDA NA PALMA, FACE PALMAR E PONTAS DOS DEDOS COM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM ELASTANO, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES CORTANTES, PERFURANTES E ABRASIVOS. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A EN 388:2003 COM PROTEÇÃO MÍNIMA DE 4542 E EN 420:2010.
	43	20	par	LUVA DE SEGURANÇA, TAMANHO "11", TRICOTADA COM FIOS SINTÉTICOS, REVESTIDA NA PALMA, FACE PALMAR E PONTAS DOS DEDOS COM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM ELASTANO, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES CORTANTES, PERFURANTES E ABRASIVOS. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A EN 388:2003 COM PROTEÇÃO MÍNIMA DE 4542 E EN 420:2010.
	44	20	pç	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 XG
	45	40	pç	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
	46	20	pç	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.
	47	20	pç	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.
	48	20	pç	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
9	49	10	pç	VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DE CORPO INTEIRO TIPO MACACÃO, TAMANHO P, COM ZÍPER FRONTAL E ELÁSTICO NOS PUNHOS, TORNOZELOS E CAPUZ. COMPOSIÇÃO: NÃO TECIDO MULTICAMADA TIPO SMS 100% POLIPROPILENO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 13688 COSTURA INTERLOCK NO TRONCO, MANGAS E PERNAS. COSTURA RETA NO ZÍPER. COSTURA OVERLOCK NO CAPUZ. PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PARTÍCULAS NÃO AGRESSIVAS. CONFECCIONADA EM NÃO TECIDO, COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS DE POLIPROPILENO (PP), DENOMINADO SMS (SPUN-MELT-BLOW-SPUN). EPI APROVADO PARA PROTEÇÃO TIPO 6. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.
	50	10	pç	VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DE CORPO INTEIRO TIPO MACACÃO, TAMANHO M, COM ZÍPER FRONTAL E ELÁSTICO NOS PUNHOS, TORNOZELOS E CAPUZ. COMPOSIÇÃO: NÃO TECIDO MULTICAMADA TIPO SMS 100% POLIPROPILENO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 13688 COSTURA INTERLOCK NO TRONCO, MANGAS E PERNAS. COSTURA RETA NO ZÍPER. COSTURA OVERLOCK NO CAPUZ. PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PARTÍCULAS NÃO AGRESSIVAS. CONFECCIONADA EM NÃO TECIDO, COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS DE POLIPROPILENO (PP), DENOMINADO SMS (SPUN-MELT-BLOW-SPUN). EPI APROVADO PARA PROTEÇÃO TIPO 6. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.



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

	51	20	pç	VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DE CORPO INTEIRO TIPO MACACÃO, TAMANHO G, COM ZÍPER FRONTAL E ELÁSTICO NOS PUNHOS, TORNOZELOS E CAPUZ. COMPOSIÇÃO: NÃO TECIDO MULTICAMADA TIPO SMS 100% POLIPROPILENO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 13688 COSTURA INTERLOCK NO TRONCO, MANGAS E PERNAS. COSTURA RETA NO ZÍPER. COSTURA OVERLOCK NO CAPUZ. PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PARTÍCULAS NÃO AGRESSIVAS. CONFECCIONADA EM NÃO TECIDO, COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS DE POLIPROPILENO (PP), DENOMINADO SMS (SPUN-MELT-BLOW-SPUN). EPI APROVADO PARA PROTEÇÃO TIPO 6. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.
	52	10	pç	VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DE CORPO INTEIRO TIPO MACACÃO, TAMANHO XG, COM ZÍPER FRONTAL E ELÁSTICO NOS PUNHOS, TORNOZELOS E CAPUZ. COMPOSIÇÃO: NÃO TECIDO MULTICAMADA TIPO SMS 100% POLIPROPILENO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 13688 COSTURA INTERLOCK NO TRONCO, MANGAS E PERNAS. COSTURA RETA NO ZÍPER. COSTURA OVERLOCK NO CAPUZ. PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PARTÍCULAS NÃO AGRESSIVAS. CONFECCIONADA EM NÃO TECIDO, COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS DE POLIPROPILENO (PP), DENOMINADO SMS (SPUN-MELT-BLOW-SPUN). EPI APROVADO PARA PROTEÇÃO TIPO 6. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.
	53	10	pç	VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DE CORPO INTEIRO TIPO MACACÃO, TAMANHO XXG, COM ZÍPER FRONTAL E ELÁSTICO NOS PUNHOS, TORNOZELOS E CAPUZ. COMPOSIÇÃO: NÃO TECIDO MULTICAMADA TIPO SMS 100% POLIPROPILENO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 13688 COSTURA INTERLOCK NO TRONCO, MANGAS E PERNAS. COSTURA RETA NO ZÍPER. COSTURA OVERLOCK NO CAPUZ. PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PARTÍCULAS NÃO AGRESSIVAS. CONFECCIONADA EM NÃO TECIDO, COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS DE POLIPROPILENO (PP), DENOMINADO SMS (SPUN-MELT-BLOW-SPUN). EPI APROVADO PARA PROTEÇÃO TIPO 6. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.
	54	10	pç	VESTIMENTA DE PROTEÇÃO DE CORPO INTEIRO TIPO MACACÃO, TAMANHO XXXG, COM ZÍPER FRONTAL E ELÁSTICO NOS PUNHOS, TORNOZELOS E CAPUZ. COMPOSIÇÃO: NÃO TECIDO MULTICAMADA TIPO SMS 100% POLIPROPILENO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 13688 COSTURA INTERLOCK NO TRONCO, MANGAS E PERNAS. COSTURA RETA NO ZÍPER. COSTURA OVERLOCK NO CAPUZ. PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PARTÍCULAS NÃO AGRESSIVAS. CONFECCIONADA EM NÃO TECIDO, COMPOSTO POR TRÊS CAMADAS DE POLIPROPILENO (PP), DENOMINADO SMS (SPUN-MELT-BLOW-SPUN). EPI APROVADO PARA PROTEÇÃO TIPO 6. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.
10	55	20	pç	MÁSCARA ATIVA (AUTOESCURECIMENTO), ÁREA DE VISÃO MÍNIMA DE 95 X 45MM, MÁXIMO DE 540G COM O FILTRO, MÍNIMO DE REGULAGEM LONGITUDINAL, ANGULAR, DE TAMANHO E ALTURA DA CABEÇA, DEVE SER POSSÍVEL A SUBSTITUIÇÃO DA CARNEIRA, AJUSTE DE INTENSIDADE NO MÍNIMO DIN 9-13, CLARO DIN 4, COM CLASSE ÓPTICA 1/2/1/2, FILTRO DE AUTO ESCURECIMENTO (ADF) COM REGULAGEM DO ESCURECIMENTO EXTERNA POR BOTÕES GRANDES QUE PERMITEM O AÇIONAMENTO COM O USO DE LUVAS, AJUSTE DE INTENSIDADE, SENSIBILIDADE E DELAY, MÍNIMO QUATRO SENSORES DE ARCO FRONTAIS, CARÇA FABRICADA EM POLIAMIDA/NYLON NA COR PRETA OU AMARELA, PINTURA BRILHANTE PARA AUXILIAR NA REDUÇÃO DA RADIAÇÃO E DO CALOR GERADO PELA SOLDA, CARREGADA POR CÉLULAS SOLARES, SEM USO DE BATERIAS, PLACAS DE PROTEÇÃO INTERNA E EXTERNA EM POLICARBONATO, CINTA ABSORVENTE DE SUOR, PARA UTILIZAÇÃO NOS PROCESSOS DE SOLDAGEM COM ELETRODO REVESTIDO, MIG/MAG E TIG. A MÁSCARA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM NO MÍNIMO AS NORMAS: EN 175:1997 E DIN EN 379:2003. CERTIFICADO DE SEGURANÇA ATIVO, CA.
	56	5	pç	MÁSCARA SEMI-FACIAL EM SILICONE, TAMANHO MÉDIO; COM DOIS FILTROS MECÂNICOS LATERAIS, PARA CLASSE P2 E ENCAIXE TIPO BAIONETA; COM 4 (QUATRO) PONTOS DE FIXAÇÃO DOS ELÁSTICOS SENDO QUE EM DOIS PONTOS INTERLIGAM A UMA CARNEIRA; A CARNEIRA DEVE POSSUIR REGULAGEM DE TAMANHO; PESO MÁXIMO 150GR.
	57	5	pç	MÁSCARA FACIAL INTEIRA DRAGER PANORAMA NOVA PARA FILTRO PARA GASES ORGÂNICOS E INORGÂNICOS 900 A2B2.
11	58	10	pç	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONSTITUÍDOS DE ARMAÇÃO E VISOR EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR, COM BORDA SUPERIOR COM MEIA PROTEÇÃO NAS BORDAS E HASTES TIPO ESPÁTULA. AS HASTES TIPO ESPÁTULA SÃO CONFECCIONADAS DO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO COM SEIS FENDAS PARA VENTILAÇÃO E FIXAS À ARMAÇÃO ATRAVÉS DE PINOS PLÁSTICOS.



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

	59	100	pç	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
	60	250	pç	ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ATIVIDADES EXTERNAS, CINZA ESPELHADO, CONSTITUÍDOS DE ARMAÇÃO E VISOR CONFECCIONADO EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO, APOIO NASAL MALEÁVEL E HASTES EMBORRACHADAS TIPO ESPÁTULA FIXADAS POR PARAFUSO METÁLICO. LENTES COM TRATAMENTO ANTIRRISCO. PROTEÇÃO UVA E UVB. DE ACORDO COM A NORMA ANSI Z87. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS.
12	61	50	pç	PROTETOR FACIAL (FACE SHIELD) CONSTITUÍDO DE COROA E CARNEIRA CONFECCIONADAS EM POLIETILENO, VISOR CONFECCIONADO EM POLICARBONATO INCOLOR, TAMANHO DE 8", REGULAGEM DE TAMANHO ATRAVÉS DE AJUSTE POR CATRACA. O VISOR DEVE SER PRESO À COROA POR MEIO DE TRÊS PINOS PLÁSTICOS E A CARNEIRA À COROA ATRAVÉS DE DOIS PARAFUSOS PLÁSTICOS. NÃO SERÁ ACEITO PROTETOR COM PARTES EM BORRACHA, ESPUMA OU EVA, PARA QUE NÃO ACUMULE SUJIDADES E FACILITE A LIMPEZA. DEVE ATENDER A NORMA ANSI/ISEA Z87.1-2015, C.A. ATIVO/VIGENTE.
	62	200	pç	PROTETOR AURICULAR DE SILICONE; DO TIPO INSERÇÃO; NO FORMATO DE UM PINO COM 3 DISCOS CONCÊNTRICOS, COM DIMENSÕES VARIÁVEIS E FORMATO DE CONCHA, COM CORDÃO LIGANDO OS DOIS PLUGUES, EMBALADO EM ESTOJO PLÁSTICO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA NRR SF 15.
	63	100	par	PROTETOR AUDITIVO, TIPO INSERÇÃO MOLDÁVEL, DE ESPUMA DE POLIURETANO, NO FORMATO CILÍNDRICO E COM UMA DAS EXTREMIDADES EM FORMATO SEMI-ESFÉRICO, ATENUAÇÃO MÍNIMA NRRSF = 15DB
	64	20	pç	PROTETOR AURICULAR TIPO ABAFADOR, COM ARCO TENSOR CONSTITUÍDO DE 2 HASTES METÁLICAS PARALELAS RECOBERTAS COM PLÁSTICO. NÍVEL DE REDUÇÃO DE RUÍDO NRR SF 16.
	65	10	pç	PROTETOR AURICULAR TIPO ABAFADOR, ISENTO DE MATERIAIS CONDUTORES DE ELETRICIDADES (SEM MATERIAIS METÁLICOS), ATENUAÇÃO MÍNIMA DE NRRSF 26,0 DECIBÉIS.
13	66	10	pç	TOUCA PARA SOLDADOR EM BRIM (100% ALGODÃO) NA COR AZUL ROYAL, TAMANHO ÚNICO
	67	100	pç	BONÉ DE SEGURANÇA TIPO TOUCA ÁRABE COM SAIA, CONFECCIONADO EM TECIDO HELANCA 100% POLIÉSTER, NA COR AZUL-ROYAL, PANTONE 19-3952TP, COM APLICAÇÃO (SERIGRAFIA OU BORDADO) DO LOGOTIPO "SEMAE" NA FRENTE NA COR BRANCA, SAIA DE 20 CM A 40 CM, ABA FRONTAL DE POLIETILENO REVESTIDA DE TECIDO, REGULAGEM TRASEIRA EM ELÁSTICO. MATERIAL EPI, C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO).

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A aquisição dos materiais acima descritos apresenta o valor total estimado de **R\$ 139.300,80 (cento e trinta e nove mil trezentos reais e oitenta 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 ou fichas técnicas** que comprovem que o material a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.



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

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. 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) Contratada(s) deverá(ão) atender no item: **Desengraxante para mãos, validade mínima** dos produtos a partir da data de entrega, conforme descritivo técnico do produto, de **18 (dezoito) meses**.

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

11.4 O material deverá ser **entregue** na Coordenadoria de Administração de Materiais, situado na **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes nº 2215 – Nova América – Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.

11.5 A **entrega** deverá ser efetuada em até **60 (sessenta) dias**, após o recebimento da Autorização de Fornecimento ou da assinatura do Contrato.

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

11.7 Da fiscalização e Gestão do contrato:

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

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

11.8 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.

11.9 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.



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

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

11.11 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.

11.12 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.

11.13 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.

13.2. A licitação poderá incluir **cota reservada**, onde os itens correspondentes serão detalhadamente especificados no edital.

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

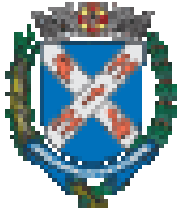
20.2. Escriturário

20.3. Funcional 1629-7

20.4. Telefones: (19) 3403-9616

20.5. E-mail: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br

Piracicaba, data da assinatura eletrônica.



Assinaturas do documento



"4. ETP"

Código para verificação: **1KAOV8RC**

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



LUIS ARMANDO VERISSIMO (CPF: ***.633.138-**) em 17/12/2025 às 08:06:58 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 15:45:55 e válido até 16/07/2028 - 15:45:55.

(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**

2025/017343 e o código **1KAOV8RC** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.