



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

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento de **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições, ETP e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	QTDE.	UN.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	6	pç	AVENTAL PARA SOLDADOR, DE RASPA DE COURO, SEM EMENDA, MEDINDO 0,60 X 1,00 M.	R\$ 48,86	R\$ 293,16
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.	R\$ 94,85	R\$ 569,10
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.	R\$ 94,85	R\$ 1.422,75
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.	R\$ 98,29	R\$ 491,45
5	25	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 39, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 59,51	R\$ 1.487,75
6	20	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 41, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 59,51	R\$ 1.190,20
7	20	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 42, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 59,51	R\$ 1.190,20
8	15	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 44, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 58,02	R\$ 870,30
9	15	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 45, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 57,32	R\$ 859,80
10	46	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 46, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 61,42	R\$ 2.825,32
11	5	par	BOTA DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO 47, CANO LONGO COM ALTURA MÍNIMA DE 380 MM, SEM FORRAÇÃO INTERNA, NA COR PRETA.	R\$ 62,94	R\$ 314,70
12	5	par	BOTA EM PVC BICOLOR, SOLADO ANTIDERRAPANTE, COM BORRACHA NITRÍLICA, FORRO EM POLIÉSTER, CANO LONGO, NA COR PRETA, COM BIQUEIRA DE AÇO, N° 40. (CÓD.25142)	R\$ 74,73	R\$ 373,65
13	5	par	BOTA EM PVC BICOLOR, SOLADO ANTIDERRAPANTE, COM BORRACHA NITRÍLICA, FORRO EM POLIÉSTER, CANO LONGO, NA COR PRETA, COM BIQUEIRA DE AÇO, N° 41.	R\$ 74,73	R\$ 373,65
14	5	par	BOTA EM PVC, SOLADO ANTIDERRAPANTE, COM BORRACHA NITRÍLICA, FORRO EM POLIÉSTER, CANO LONGO, NA COR PRETA, COM BIQUEIRA DE AÇO, N° 45/46.	R\$ 74,73	R\$ 373,65
15	8	par	BOTA EM PVC, CANO ATÉ A VIRILHA, NA COR PRETA, ESPECIAL PARA LODOS E TRABALHOS EM BANHADOS OU ALAGADIÇOS, SOLADO ANTIDERRAPANTE, N° 44/45	R\$ 164,38	R\$ 1.315,04



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

16	25	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 41, 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.	R\$ 244,09	R\$ 6.102,25
17	25	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 42, 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.	R\$ 244,09	R\$ 6.102,25



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

18	15	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 43, CONFECCIONADO EM TECIDO SINTÉTICO EM-BORRACHADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,20MM, COM-POSIÇÃO 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 ATRA-VÉS DE PROCESSO DE SELAGEM POR TERMOFUSÃO, ATRA-VÉS DA UNIÃO DE DUAS CAMADAS DE TECIDO POR MEIO DE UM FILME TERMOFUSÍVEL OU MÉTODO DIFERENTE ISO-LANDO 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.	R\$ 244,09	R\$ 3.661,35
19	40	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 44, CONFECCIONADO EM TECIDO SINTÉTICO EM-BORRACHADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,20MM, COM-POSIÇÃO 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 ATRA-VÉS DE PROCESSO DE SELAGEM POR TERMOFUSÃO, ATRA-VÉS DA UNIÃO DE DUAS CAMADAS DE TECIDO POR MEIO DE UM FILME TERMOFUSÍVEL OU MÉTODO DIFERENTE ISO-LANDO 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.	R\$ 244,09	R\$ 9.763,60



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

20	5	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 45, 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.	R\$ 249,63	R\$ 1.248,15
21	5	pç	CALÇA BOTAS TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL COM C.A, NÚMERO 46, 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.	R\$ 249,63	R\$ 1.248,15

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.	R\$ 246,10	R\$ 1.230,50
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 ILHOSES 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 FLEXIBILIDADE 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.	R\$ 201,49	R\$ 10.074,50



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 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.	R\$ 246,08	R\$ 1.230,40
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.	R\$ 34,99	R\$ 9.097,40
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.	R\$ 283,06	R\$ 7.076,50
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%.	R\$ 69,21	R\$ 4.152,60
28	300	par	LUVA DE PROCEDIMENTO TAMANHO P	R\$ 0,69	R\$ 207,00
29	10	par	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO, CLASSE 2 = 20 KV. TAMANHO 10-10,5	R\$ 638,23	R\$ 6.382,30
30	20	par	LUVA DE LÁTEX NATURAL, FLOCADAS INTERNAMENTE, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA, TAMANHO M.	R\$ 4,34	R\$ 86,80
31	200	par	LUVA DE NITRILO SEM FORRAÇÃO, BAIXO TEOR DE PÓ, COM VIROLA NO PUNHO, COMPRIMENTO TOTAL DE 11", ESPESURA DE 0,006", NA COR AZUL, REVERSÍVEL, TAMANHO M.	R\$ 0,65	R\$ 130,00
32	400	par	LUVA DE NITRILO SEM FORRAÇÃO, BAIXO TEOR DE PÓ, COM VIROLA NO PUNHO, COMPRIMENTO TOTAL DE 11", ESPESURA DE 0,006", NA COR AZUL, REVERSÍVEL, TAMANHO G.	R\$ 0,65	R\$ 260,00
33	10	par	LUVA NITRÍLICA TAMANHO P - 7", FLOCADA INTERNAMENTE (COM FORRO), COMPRIMENTO DE 31CM À 35 CM, ESPESURA MÍNIMA 0,38 MM. RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, CORTES E ABRASÃO, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR VERDE.	R\$ 8,43	R\$ 84,30



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

34	50	par	LUVA NITRÍLICA TAMANHO G - 9", FLOCADA INTERNAMENTE (COM FORRO), COMPRIMENTO DE 31CM À 35 CM, ESPESURA MÍNIMA 0,38 MM. RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, CORTES E ABRASÃO, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR VERDE.	R\$ 8,43	R\$ 421,50
35	50	par	LUVA NITRÍLICA TAMANHO EG/XG - 10", FLOCADA INTERNAMENTE (COM FORRO), COMPRIMENTO DE 31CM À 35 CM, ESPESURA MÍNIMA 0,38 MM. RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS, CORTES E ABRASÃO, PALMA ANTIDERRAPANTE, COR VERDE.	R\$ 8,35	R\$ 417,50
36	35	par	LUVA DE RASPA CANO CURTO, COM REFORÇO NAS PALMAS.	R\$ 11,97	R\$ 418,95
37	20	par	LUVA DE RASPA; CANO LONGO; COM REFORÇO NAS PALMAS.	R\$ 17,38	R\$ 347,60
38	20	par	LUVA DE PVC, PALMA 9,5", CANO LONGO, COM FORRO E PALMA ÁSPERA, TAMANHO 70 CM.	R\$ 41,18	R\$ 823,60
39	30	par	LUVA DE SEGURANÇA PARA SOLDADOR CONFECCIONADA EM RASPA, COM REFORÇO EM COURO NA PALMA E PLEGAR, FORRADA COM TECIDO DE ALGODÃO E ESPUMA NA PALMA E DORSO, COSTURADA EM FIOS DE ARAMIDA, COMPRIMENTO DE +/- 38 CM.	R\$ 74,04	R\$ 2.221,20
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.	R\$ 24,31	R\$ 1.458,60
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.	R\$ 24,00	R\$ 1.680,00
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.	R\$ 24,31	R\$ 486,20
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.	R\$ 25,77	R\$ 515,40
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	R\$ 145,67	R\$ 2.913,40
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	R\$ 145,67	R\$ 5.826,80
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.	R\$ 145,67	R\$ 2.913,40



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

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.	R\$ 145,67	R\$ 2.913,40
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	R\$ 145,67	R\$ 2.913,40
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.	R\$ 21,90	R\$ 219,00
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.	R\$ 21,90	R\$ 219,00
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.	R\$ 21,90	R\$ 438,00
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.	R\$ 21,90	R\$ 219,00



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

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.	R\$ 21,90	R\$ 219,00
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.	R\$ 21,90	R\$ 219,00
55	20	pç	MÁSCARA ATIVA (AUTOESCURIMENTO), 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, CARCAÇA 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.	R\$ 484,92	R\$ 9.698,40
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.	R\$ 380,12	R\$ 1.900,60
57	5	pç	MÁSCARA FACIAL INTEIRA DRAGER PANORAMA NOVA PARA FILTRO PARA GASES ORGÂNICOS E INORGÂNICOS 900 A2B2.	R\$ 1.317,60	R\$ 6.588,00
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.	R\$ 7,78	R\$ 77,80

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	R\$ 21,25	R\$ 2.125,00
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.	R\$ 23,11	R\$ 5.777,50
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.	R\$ 39,36	R\$ 1.968,00
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.	R\$ 2,00	R\$ 400,00
63	100	par	PROTETOR AUDITIVO, TIPO INSERÇÃO MOLDÁVEL, DE ESPUMA DE POLIURETANO, NO FORMATO CILÍNDRICO E COM UMA DAS EXTREMIDADES EM FORMATO SEMIESFÉRICO, ATENUAÇÃO MÍNIMA NRRSF = 15DB	R\$ 1,57	R\$ 157,00
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.	R\$ 44,12	R\$ 882,40
65	10	pç	PROTETOR AURICULAR TIPO ABAFADOR, ISENTO DE MATERIAIS CONDUTORES DE ELETRICIDADES (SEM MATERIAIS METÁLICOS), ATENUAÇÃO MÍNIMA DE NRRSF 26,0 DECIBÉIS.	R\$ 63,09	R\$ 630,90
66	10	pç	TOUCA PARA SOLDADOR EM BRIM (100% ALGODÃO) NA COR AZUL ROYAL, TAMANHO ÚNICO	R\$ 15,77	R\$ 157,70
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).	R\$ 15,63	R\$ 1.563,00
				TOTAL	R\$ 141.819,02

1.1. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, de acordo com as diretrizes fixadas na Instrução Normativa nº. 09 de 2023.



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

1.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo deste Termo de Referência.

4. VEDAÇÃO À SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.2. Considerando que o objeto da contratação consiste no fornecimento de **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**, com controle de origem e rastreabilidade dos lotes, a vedação à subcontratação visa **assegurar que o produto entregue seja exatamente o proposto e homologado no certame**, garantindo a integridade dos certificados de aprovação (CA) e dos laudos de ensaio apresentados.

5. GARANTIA CONTRATUAL

5.1. Não será exigida a garantia de execução contratual, pois trata-se de fornecimento imediato de bens padronizados, com baixo risco de inadimplemento, valor unitário reduzido e entrega única em curto prazo.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. O material deverá **atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE**.

6.2. A empresa participante da licitação **deverá** apresentar **catálogos técnicos, ficha técnica e o C.A. (Certificado de Aprovação)** que comprovem que o material a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

6.3. Todas as operações de carga, transporte e descarga dos materiais correm por conta e risco da Contratada.



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

6.4. 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.

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

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

6.7. Da fiscalização e Gestão do contrato:

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

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

6.8. 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.

6.9. 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.

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

6.11. 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.

6.12. 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.

6.13. 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.



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

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº. 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3. As comunicações entre o contratante e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4. O fiscal poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e Instrução Normativa nº. 05 e 18, ambos de 2023).

7.6. O fiscal do contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato e neste termo de referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Autarquia.

7.6.1. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme previsto no § 1º, do art. 117, da Lei nº. 14.133, de 2021.

7.6.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção.

7.6.3. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

7.6.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do objeto nas datas aprezadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.



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

7.6.5. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a previsão de término da vigência do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva, à prorrogação contratual ou a realização de nova licitação, conforme o caso.

7.7. O fiscal do contrato, quando designado, ou o gestor do contrato, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

7.7.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato, se designado, atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

7.8. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da autorização de fornecimento, nota de empenho ou contrato, conforme o caso, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Autarquia.

7.8.1. O fiscal ou o gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.

7.8.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

7.8.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal, quando for o caso, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

7.8.4. O gestor do contrato tomará providências para solicitar autorização para a instauração de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, nos termos da Instrução Normativa nº. 18, de 2023.

7.9. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Autarquia.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, por um prazo máximo de até 15 (quinze) dias úteis, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 07 (sete) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias, a contar do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143, da Lei nº. 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Autarquia durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.8. A liquidação, prazo e a forma de pagamento seguirão os critérios estabelecidos no edital.



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

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

9.2. Exigências de Habilitação e demais critérios de seleção e julgamento da proposta serão definidos no edital/instrumento convocatório.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 141.819,02 (Cento e quarenta e um mil oitocentos e dezenove reais e dois centavos)**, conforme custos unitários apostos em anexo.

10.2. A despesa decorrente da presente contratação está contemplada na dotação orçamentária do ano de 2025.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Luís Armando Veríssimo

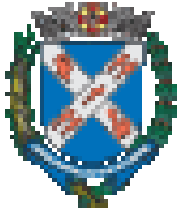
Escrutário

Funcional 1629-7

Telefones: (19) 3403-9616

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

Piracicaba, data da assinatura eletrônica.



Assinaturas do documento

"5. TR"



Código para verificação: **GKY07JUU**

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



LUIS ARMANDO VERISSIMO (CPF: ***.633.138-**) em 30/10/2025 às 14:21:37 (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 **GKY07JUU** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.