

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

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

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

LOTE	ITEM	QTDE.	UN.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	144	m	26.023.000009 - TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM 3/4 6M MARROM. TUBO DE PVC-U COM JUNTA SOLDÁVEL PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA DE ÁGUA FRIA, COM PONTA E BOLSA, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, DIÂMETRO EXTERNO (DE) 25 / DN 20, ESPESSURA DE PAREDE 1,7 MM, EM BARRAS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, COR MARROM, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NORMA NBR 5648 DA ABNT. OS TUBOS DEVEM TRAZER MARCADO AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) PVC-U 6,3 PN 750 KPA; C) O DIÂMETRO EXTERNO: DE; D) OS DIZERES: ÁGUA FRIA E E) NÚMERO DESTA NORMA. DEVERÃO SER INSPECIONADOS CONFORME SEÇÃO 5 DA NBR 5648.	R\$ 4,67	R\$ 672,48
2	2	48	m	26.023.000012 - TUBO DE PVC, DN 40, BRANCO PARA ESGOTO. TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PREDIAL, CONFORME NBR 5688, NA COR BRANCA, PONTA E BOLSA E DIÂMETRO 40 MM. FORNECER EM BARRA DE 6 M E COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 6,79	R\$ 325,92
	3	144	m	26.023.000014 - TUBO DE PVC, DN 50, BRANCO PARA ESGOTO. TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PREDIAL, CONFORME NBR 5688, NA COR BRANCA, PONTA E BOLSA E DIÂMETRO 50 MM. FORNECER EM BARRA DE 6 M E COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. (CÓD. 9203)	R\$ 12,58	R\$ 1.811,52
	5	360	m	26.023.000018 - TUBO DE PVC 75 MM BRANCO PARA ESGOTO. TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PREDIAL, CONFORME NBR 5688, NA COR BRANCA, PONTA E BOLSA E DIÂMETRO 75 MM. FORNECER EM BARRA DE 6 M E COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 19,48	R\$ 7.012,80

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

	6	2640	m	26.023.000020 - TUBO DE PVC 100 MM BRANCO COM PONTA E BOLSA TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PRE-DIAL, CONFORME NBR 5688, NA COR BRANCA, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 100 MM. FORNECER EM BARRA DE 6 M E COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 17,63	R\$ 46.543,20
3	4	3000	m	26.023.000016 - TUBO DE PVC, DN 50 DE 60, CL20, MARROM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. TUBO DE PVC 6,3, DN 50, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), PARA PRESSÃO NOMINAL (PN) 1,0 MPA, ESPESSURA DE PAREDE (E) 4,3 MM, EM BARRAS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, COR MARROM, CONFORME NBR 5647-1 E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS CONFORME NBR 5647-2. OS TUBOS DEVEM TRAZER MARCADO AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) SIGLA "PVC 6,3"; C) PRESSÃO NOMINAL PN 1,0 MPA; D) O DIÂMETRO NOMINAL DN 50; E) TERMO: "ÁGUA"; F) CÓDIGO DE RASTREABILIDADE DO PRODUTO E G) NBR 5647-1. OS TUBOS DEVERÃO SER INSPECIONADOS CONFORME SEÇÃO 6 DA NBR 5647-1.	R\$ 33,26	R\$ 99.780,00
	12	72	m	26.023.000044 - TUBO DE PVC DN 75, MARROM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. TUBO DE PVC 6,3, DN 75, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), PARA PRESSÃO NOMINAL (PN) 1,0 MPA, ESPESSURA DE PAREDE (E) 6,1 MM, EM BARRAS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, COR MARROM, CONFORME NBR 5647-1 E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS CONFORME NBR 5647-2. OS TUBOS DEVEM TRAZER MARCADO AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) SIGLA "PVC 6,3"; C) PRESSÃO NOMINAL PN 1,0 MPA; D) O DIÂMETRO NOMINAL DN 75; E) TERMO: "ÁGUA"; F) CÓDIGO DE RASTREABILIDADE DO PRODUTO E G) NBR 5647-1. OS TUBOS DEVERÃO SER INSPECIONADOS CONFORME SEÇÃO 6 DA NBR 5647-1.	R\$ 47,52	R\$ 3.421,44
4	7	72	m	26.023.000024 - TUBO DE PVC, DN 140 / DE 160, MARROM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. TUBO DE PVC 6,3, DN 140 / DE 160, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), PARA PRESSÃO NOMINAL (PN) 1,0 MPA, EM BARRAS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, COR MARROM. OS TUBOS DEVEM TRAZER MARCADO AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO O SEGUINTE: A) NOME OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) SIGLA "PVC 6,3"; C) PRESSÃO NOMINAL PN 1,0 MPA; D) O DIÂMETRO NOMINAL DN 140; E) TERMO: "ÁGUA" E F) CÓDIGO RASTREABILIDADE.	R\$ 275,33	R\$ 19.823,76

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

5	8	120	m	26.023.000029 - TUBO DE PVC DE 2" ROSCÁVEL BRANCO. TUBO DE PVC RÍGIDO DE SEÇÃO CIRCULAR PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS CONFORME NBR 5648 NA COR BRANCA, DIÂMETRO 2" COM PONTAS ROSCÁVEIS CONFORME NBR 6414. FORNECER EM BARRAS DE 6 M. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 66,81	R\$ 8.017,20
	9	3000	m	26.023.000032 - TUBO DE PVC, DN 3/4", ROSCÁVEL, BRANCO. TUBO DE PVC 6,3, PN 750 KPA, COM JUNTA ROSCÁVEL, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, NA COR BRANCA, DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (DR) 3/4", ESPESSURA DA PAREDE (E) 2,8 MM, EM BARRAS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NORMA CEDIPLAC PECP 34, ROSCA CONFORME NORMA NBR NM-ISO 7-1. OS TUBOS DEVEM TRAZER MARCADO, AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO, O SEGUINTE: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) PVC 6,3 PN 750 KPA; DR 3/4"; C) OS DIZERES: "ÁGUA FRIA"; E) PECP 34. OS TUBOS DEVERÃO TER INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO CONFORME SEÇÃO 7 DA PECP 34.	R\$ 19,18	R\$ 57.540,00
6	10	360	m	26.023.000039 - TUBO PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DN 300, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA INSTALAÇÃO ENTERRADA EM SISTEMAS PRESSURIZADOS, ACEITO EM UMA DAS SEGUINTE ALTERNATIVAS: A) TUBO DE PVC-M DEFOFO, COM TENSÃO CIRCUNFERENCIAL ADMISSÍVEL DE 12 MPA, DIÂMETRO EXTERNO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,0 MPA, NA COR AZUL, FABRICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 7665; OU B) TUBO DE PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO), COM MOLÉCULAS ORIENTADAS, PONTA E BOLSA, PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,25 MPA, NA COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS, CONFORME ABNT NBR 15750. EM AMBOS OS CASOS, OS TUBOS DEVEM SER FORNECIDOS EM BARRAS DE 6,0 METROS DE COMPRIMENTO DE MONTAGEM E DEVEM TRAZER MARCAÇÃO INDELÉVEL AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, CONTENDO NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DIÂMETRO NOMINAL (DN); C) PRESSÃO NOMINAL (PN); D) OS TERMOS "ÁGUA" E "DEFOFO" OU "PVC-O", CONFORME O CASO; E E) O NÚMERO DA NORMA APLICÁVEL. O LICITANTE DEVERÁ DECLARAR EXPRESSAMENTE NA PROPOSTA QUAL ALTERNATIVA ESTÁ OFERTANDO E APRESENTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO INMETRO.	R\$ 660,63	R\$ 237.826,80

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

	11	1560	m	26.023.000043 - TUBO PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DN 150, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA INSTALAÇÃO ENTERRADA EM SISTEMAS PRESSURIZADOS, ACEITO EM UMA DAS SEGUINTE ALTERNATIVAS: A) TUBO DE PVC-M DEFOFO, COM TENSÃO CIRCUNFERENCIAL ADMISSÍVEL DE 12 MPA, DIÂMETRO EXTERNO EQUIVALENTE AO DOS TUBOS DE FERRO FUNDIDO, PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,0 MPA, NA COR AZUL, FABRICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 7665; OU B) TUBO DE PVC-O (CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO ORIENTADO), COM MOLÉCULAS ORIENTADAS, PONTA E BOLSA, PRESSÃO NOMINAL MÍNIMA DE 1,25 MPA, NA COR BRANCA COM DUAS FAIXAS AZUIS, CONFORME ABNT NBR 15750. EM AMBOS OS CASOS, OS TUBOS DEVEM SER FORNECIDOS EM BARRAS DE 6,0 METROS DE COMPRIMENTO DE MONTAGEM E DEVEM TRAZER MARCAÇÃO INDELÉVEL AO LONGO DE SUA EXTENSÃO, CONTENDO NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DIÂMETRO NOMINAL (DN); C) PRESSÃO NOMINAL (PN); D) OS TERMOS "ÁGUA" E "DEFOFO" OU "PVC-O", CONFORME O CASO; E E) O NÚMERO DA NORMA APLICÁVEL. O LICITANTE DEVERÁ DECLARAR EXPRESSAMENTE NA PROPOSTA QUAL ALTERNATIVA ESTÁ OFERTANDO E APRESENTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO INMETRO.	R\$ 155,70	R\$ 242.892,00
7	13	700	pç	26.001.000006 - ADAPTADOR DE PVC, COM JUNTA SOLDÁVEL E ROSCA, CURTO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR MARROM, DIÂMETRO EXTERNO (DE) 25 X 3/4", ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DA BOLSA (E1) 2,6 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DO CORPO (E2) 3,2 MM, PROFUNDIDADE MÍNIMA DA BOLSA (PB) 18 MM, DE ACORDO COM A NBR 5648:2010. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DE 25 X 3/4" E C) NBR 5648.	R\$ 1,17	R\$ 819,00
	14	48	pç	26.001.000008 - ADAPTADOR DE PVC, COM JUNTA SOLDÁVEL E ROSCA, CURTO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR MARROM, DIÂMETRO EXTERNO (DE) 50 X 1.1/2", ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DA BOLSA (E1) 3,6 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DO CORPO (E2) 4,5 MM, PROFUNDIDADE MÍNIMA DA BOLSA (PB) 31 MM, DE ACORDO COM A NBR 5648:2010. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DE 50 X 1.1/2" E C) NBR 5648.	R\$ 5,15	R\$ 247,20
	15	12	pç	26.001.000020 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, CONFORME NBR 5648, DE 25 MM X 3/4". DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 13,55	R\$ 162,60

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

	16	60	pç	26.024.000003 - UNIÃO DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCA COMPATÍVEL COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETRO REFERÊNCIA (DR) 1", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,6 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 1" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 35,10	R\$ 2.106,00
	17	20	pç	26.024.000004 - UNIÃO DE PVC DE 1.1/2" ROSCÁVEL	R\$ 61,87	R\$ 1.237,40
8	18	50	pç	26.002.000003 - BUCHA REDUÇÃO DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCAS COMPATÍVEIS COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETROS REFERÊNCIA (DR) 1" X 3/4", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,6 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 1" X 3/4" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 6,08	R\$ 304,00
	19	20	pç	26.002.000004 - BUCHA REDUÇÃO COM ROSCA, DE PVC RÍGIDO, DIMENSÕES 1.1/2" X 1", CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 14,23	R\$ 284,60
	20	12	pç	26.002.000006 - BUCHA REDUÇÃO COM ROSCA, DE PVC RÍGIDO, DIMENSÕES 1.1/2" X 3/4", CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS). (CÓD. 9138)	R\$ 13,45	R\$ 161,40
	21	30	pç	26.002.000008 - BUCHA REDUÇÃO DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCAS COMPATÍVEIS COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETROS REFERÊNCIA (DR) 2" X 1", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 4,9 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 2" X 1" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 30,19	R\$ 905,70
	22	8	pç	26.002.000013 - BUCHA REDUÇÃO DE PVC DE 2.1/2" X 2" ROSCA. BUCHA REDUÇÃO COM ROSCA, DE PVC RÍGIDO, DIMENSÕES 2.1/2" X 2", PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO DA PEÇA E MARCA.	R\$ 59,61	R\$ 476,88

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

	23	8	pç	26.002.000015 - BUCHA REDUCAO DE PVC DE 3" X 2" ROSCA	R\$ 100,93	R\$ 807,44
	24	1000	pç	26.002.000017 - BUCHA REDUÇÃO DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCAS COMPATÍVEIS COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETROS REFERÊNCIA (DR) 3/4"X1/2", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,2 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 3/4" X 1/2" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 1,71	R\$ 1.710,00
9	25	40	pç	26.003.000001 - PLUGUE DE PVC, DN 1", ROSCÁVEL, BRANCA. PLUGUE DE PVC-U PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCAS COMPATÍVEIS COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETROS REFERÊNCIA (DR) 1", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,6 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 1" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 5,87	R\$ 234,80
	26	640	pç	26.003.000004 - PLUGUE COM ROSCA, DE PVC RÍGIDO, DIMENSÃO 1/2", PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	R\$ 1,29	R\$ 825,60
	27	12	pç	26.003.000005 - PLUGUE DE PVC DE 2" ROSCÁVEL. PLUGUE COM ROSCA, DE PVC RÍGIDO, DIMENSÃO 2", PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO. (CÓD. 22603005)	R\$ 40,24	R\$ 482,88
	28	2000	pç	26.003.000006 - PLUGUE DE PVC-U PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCAS COMPATÍVEIS COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETROS REFERÊNCIA (DR) 3/4", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,2 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELÉVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 3/4" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 2,08	R\$ 4.160,00
10	29	16	pç	26.004.000001 - CAP DE PVC BRANCO DN 40 MM PARA ESGOTO. CAP DE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO DE 40MM, CONFORME NBR 5688. DEVER TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. (CÓD. 9266)	R\$ 3,25	R\$ 52,00

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

30	160	pç	26.004.000005 - CAP DE PVC, DN 50 / DE 60, JUNTA ELÁSTICA, MARROM. CAP DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50, PARA INSTALAÇÕES EM REDES E ADUTORAS DE ÁGUA, CONFORME NBR 10351. DEVERÁ FORNECER COM ANEL CONFORME NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 15,40	R\$ 2.464,00
31	8	pç	26.004.000006 - CAP DE PVC DN75 / DE 85 MM JUNTA ELÁSTICA, MARROM. CAP DE PVC RÍGIDO COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO EXTERNO DN75 / DE85 MM, PARA INSTALAÇÕES EM REDES DE ÁGUA, CONFORME NBR 10351. DEVERÁ FORNECER COM ANEL CONFORME NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 42,67	R\$ 341,36
32	40	un	26.008.000003 - CURVA DE PVC (DE) 60/DE 50 MM X 45° JUNTA ELASTICA. CURVA DE PVC, DN 50 MM X 45° JUNTA ELASTICA PARA TUBO PBA, CONFORME NBR 5647. FORNECER COM ANÉIS	R\$ 46,02	R\$ 1.840,80
33	40	un	26.008.000004 - CURVA DE PVC DE 60/DN 50 MM X 90° JUNTA ELASTICA. CURVA DE PVC RÍGIDO PBA DE 90° COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC, DN 50, CONF. NBR 5647, CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647.	R\$ 41,03	R\$ 1.641,20
34	8	pç	26.008.000007 - CURVA DE PVC 100 MM X 11° 15' JUNTA ELASTICA. CURVA DE PVC RÍGIDO PBA DE 11°15' COM PONTA E BOLSA JUNTA (JEI) ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC, DN 100, CONF. NBR 5647, CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647.	R\$ 181,24	R\$ 1.449,92
35	20	Pç	26.010.000001 - JOELHO 45° DE PVC, DE 100 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 8,70	R\$ 174,00
36	24	pç	26.010.000003 - JOELHO 45° DE PVC, DE 40 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, MINÍMO: A) A MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) NÚMERO DA NORMA.	R\$ 2,22	R\$ 53,28

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

37	12	pç	26.010.000004 - JOELHO 45° DE PVC, DE 50 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. (CÓD. 9225)	R\$ 3,37	R\$ 40,44
38	20	pç	26.010.000005 - JOELHO 45° DE PVC, DE 75 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 8,01	R\$ 160,20
39	24	pç	26.010.000006 - JOELHO 90° DE PVC, DE 100 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 8,39	R\$ 201,36
40	20	pç	26.010.000008 - JOELHO 90° DE PVC, DE 40 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 1,89	R\$ 37,80
41	12	pç	26.010.000009 - JOELHO 90° DE PVC, DE 50 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 3,20	R\$ 38,40
42	24	pç	26.010.000010 - JOELHO 90° DE PVC, DE 75 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 6,54	R\$ 156,96
43	240	pç	26.013.000001 - LUVA SOLDÁVEL DN 25 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 0,90	R\$ 216,00
44	24	pç	26.013.000003 - LUVA SOLDÁVEL DN 50 MM DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 4,33	R\$ 103,92

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

45	20	pç	26.013.000005 - LUVA DE PVC DE 1.1/2" ROSCÁVEL. LUVA DE PVC RÍGIDO DE 1.1/2" ROSCÁVEL, CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 18,03	R\$ 360,60
46	160	pç	26.013.000007 - LUVA DE PVC RÍGIDO DE 1/2" ROSCÁVEL, CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 2,44	R\$ 390,40
47	12	pç	26.013.000008 - LUVA DE PVC DE 2" ROSCÁVEL. LUVA DE PVC RÍGIDO DE 2" ROSCÁVEL, CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS). (CÓD. 9168)	R\$ 34,25	R\$ 411,00
48	1200	pç	26.013.000011 - LUVA DE PVC DE 3/4" ROSCÁVEL. LUVA DE PVC RÍGIDO DE 3/4" ROSCÁVEL, CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 3,80	R\$ 4.560,00
49	120	pç	26.013.000016 - LUVA SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" DE PVC, CONFORME NBR 5648 E COM BUCHA DE LATÃO. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S)DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 7,41	R\$ 889,20
50	40	pç	26.014.000003 - LUVA DE CORRER PVC DE 20 MM JUNTA ELASTICA	R\$ 14,22	R\$ 568,80
51	140	pç	26.014.000004 - LUVA DE CORRER PVC DE 100 MM JUNTA ELASTICA PARA ESGOTO LUVA DE CORRER DN 100 MM, DE PVC, PARA ESGOTO PREDIAL CONFORME NBR 5688. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 17,51	R\$ 2.451,40
52	500	pç	26.014.000005 - LUVA DE CORRER DN 100 / DE 110 MM DE PVC CONFORME NBR 5647, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 82,26	R\$ 41.130,00

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

53	40	pç	26.014.000006 - LUVA DE CORRER DN 150 / DE 160 MM DE PVC, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 145,80	R\$ 5.832,00
54	120	pç	26.014.000008 - LUVA DE CORRER PVC DE 25 MM JUNTA ELASTICA LUVA DE CORRER DE 25 MM DE PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O (S) DIÂMETRO (S) NOMINAL (IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 16,23	R\$ 1.947,60
55	2400	pç	26.014.000010 - LUVA DE CORRER DN 50 / DE 60 MM DE PVC, CONFORME NBR 5647, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 19,78	R\$ 47.472,00
56	40	pç	26.014.000011 - LUVA DE CORRER DE 75 MM, DE PVC, PARA ESGOTO PREDIAL CONFORME NBR 5688. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 15,39	R\$ 615,60
57	20	pç	26.014.000012 - LUVA DE CORRER PVC DE 85 MM JUNTA ELASTICA. LUVA DE CORRER PVC DE 85 MM JUNTA ELASTICA PARA TUBO PBA. FORNECER COM ANÉIS.	R\$ 52,03	R\$ 1.040,60
58	80	pç	26.014.000013 - LUVA DE CORRER PVC DEFOFO 150 MM JUNTA ELASTICA LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 150 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉIS TRAVA DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 278,54	R\$ 22.283,20
59	40	pç	26.014.000014 - LUVA DE CORRER PVC DEFOFO 200 MM JUNTA ELASTICA LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 200 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉIS TRAVA DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 332,13	R\$ 13.285,20

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

	60	60	pç	26.014.000020 - LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 250 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉIS TRAVA DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 514,21	R\$ 30.852,60
	61	60	pç	26.014.000022 - LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO BRANCO DE 1.1/2" PARA TUBO BRANCO ROSCÁVEL. LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO DE 1.1/2", BRANCO, PARA TUBO BRANCO ROSCÁVEL, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 47,01	R\$ 2.820,60
	62	80	pç	26.015.000003 - LUVA REDUÇÃO PVC DE 1" X 3/4" ROSCAVEL. LUVA REDUÇÃO DE 1" X 3/4" ROSCÁVEL DE PVC, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 11,42	R\$ 913,60
	63	120	pç	26.015.000004 - LUVA REDUÇÃO PVC DE 3/4" X 1/2" ROSCAVEL. LUVA REDUÇÃO DE 3/4" X 1/2" ROSCÁVEL DE PVC, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 6,95	R\$ 834,00
	64	32	pç	26.018.000015 - REDUÇÃO PVC DE 110 MM X 60 MM JUNTA ELÁSTICA. REDUÇÃO DE PVC PBA RÍGIDO COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC, DE 110 MM X 60 MM CONFORME NBR 10351, INJETADA, CLASSE 20. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673.	R\$ 69,79	R\$ 2.233,28
11	65	40	pç	26.016.000001 - NIPLE DUPLO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 6,85	R\$ 274,00
	66	20	pç	26.016.000002 - NIPLE DUPLO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1.1/2", CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 17,14	R\$ 342,80
	67	40	pç	26.016.000003 - NIPLE DUPLO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", CONFORME NBR 5648, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 1,38	R\$ 55,20
	68	400	pç	26.016.000006 - NIPLE DUPLO DE PVC DE 3/4 ROSCÁVEL, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 2,14	R\$ 856,00

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

12	69	8	pç	26.006.000004 - JOELHO DE PVC 110 MM X 90° SOLDAVEL MARROM	R\$ 347,99	R\$ 2.783,92
	70	120	pç	26.006.000007 - JOELHO 90° DE 25X3/4" SOLDA/ROSCA, DE PVC RÍGIDO, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 4,05	R\$ 486,00
	71	80	pç	26.006.000018 - COTOVELO DE PVC DE 1" X 90° ROSCA. JOELHO 90° DE 1", ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 10,25	R\$ 820,00
	72	24	pç	26.006.000019 - JOELHO 90° DE 1.1/2" ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 26,83	R\$ 643,92
	73	300	pç	26.006.000024 - COTOVELO DE PVC DE 25 MM X 90° SOLDAVEL. JOELHO 90° DE 25 MM, SOLDAVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 0,90	R\$ 270,00
	74	6000	pç	26.006.000026 - JOELHO 90° DE 3/4" ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 4,35	R\$ 26.100,00
	75	600	pç	26.006.000030 - JOELHO REDUÇÃO 90°, DE PVC, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 5,97	R\$ 3.582,00
	76	40	pç	26.006.000035 - COTOVELO 45° DE 1.1/2" ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO. JOELHO 45° DE 1.1/2" ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).	R\$ 49,54	R\$ 1.981,60

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

13	77	200	pç	26.012.000001 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO PBA À BOLSA DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5647 COM DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 28,44	R\$ 5.688,00
	78	20	pç	26.012.000002 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO PBA À BOLSA DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5647 COM DIÂMETRO EXTERNO DE 85 MM CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 54,84	R\$ 1.096,80
	79	40	pç	26.012.000003 - LIGACAO PVC A FERROFLEX DE 110 MM JUNTA ELASTICA. ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO PBA À BOLSA DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5647, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 110 MM CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 92,75	R\$ 3.710,00
	80	4	pç	26.012.000004 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO PBA À BOLSA DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO EXTERNO DE 160 MM CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 5647. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO. (CÓD. 9058)	R\$ 107,07	R\$ 428,28
14	81	3600	pç	26.019.000001 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC DE ¾" RAMAL PREDIAL, CABEÇA QUADRADA. REGISTRO ESFERA ROSCÁVEL DE ¾", COM CABEÇA QUADRADA PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL, CONFORME A NBR 11306. ROSCA MACHOXMACHO. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 10,77	R\$ 38.772,00
	82	160	pç	26.019.000003 - REGISTRO ESFERA, DN ¾", ROSCA MACHO-MACHO, COM BORBOLETA, PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL, CONFORME NBR 11306.	R\$ 11,02	R\$ 1.763,20

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

83	40	pç	26.019.000004 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC, ROSCÁVEL, DE 1", C/ VOLANTE, USO ÁGUA REGISTRO DE ESFERA DE PVC, DN 1", ROSCÁVEL, COM VOLANTE, USO EM ÁGUA, COM VOLANTE DE PVC, VEDAÇÃO DA HASTE EM EPDM, HASTE EM PVC, CORPO EM PVC, ASSENTO DA ESFERA DE PTFE E PE, ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO CORPO DE EPDM, SUPORTE DA ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO FLANGE EM EPDM, BOLSA DESTACÁVEL EM PVC E PORCA DA BOLSA EM PVC. A BOLSA DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO, COM O SUPORTE DA ESFERA, APENAS FACEANDO A VEDAÇÃO DO FLANGE, NÃO PODENDO SER ACOPLADO.	R\$ 34,20	R\$ 1.368,00
84	40	pç	26.019.000005 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC, DN 1.1/2", ROSCÁVEL, COM VOLANTE, USO EM ÁGUA, COM VOLANTE DE PVC, VEDAÇÃO DA HASTE EM EPDM, HASTE EM PVC, CORPO EM PVC, ASSENTO DA ESFERA DE PTFE E PE, ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO CORPO DE EPDM, SUPORTE DA ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO FLANGE EM EPDM, BOLSA DESTACÁVEL EM PVC E PORCA DA BOLSA EM PVC. A BOLSA DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO, COM O SUPORTE DA ESFERA, APENAS FACEANDO A VEDAÇÃO DO FLANGE, NÃO PODENDO SER ACOPLADO. (CÓD. 22619005)	R\$ 60,73	R\$ 2.429,20
85	40	pç	26.019.000006 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC, DN 1/2", ROSCÁVEL, COM VOLANTE, USO EM ÁGUA, COM VOLANTE DE PVC, VEDAÇÃO DA HASTE EM EPDM, HASTE EM PVC, CORPO EM PVC, ASSENTO DA ESFERA DE PTFE E PE, ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO CORPO DE EPDM, SUPORTE DA ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO FLANGE EM EPDM, BOLSA DESTACÁVEL EM PVC E PORCA DA BOLSA EM PVC. A BOLSA DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO, COM O SUPORTE DA ESFERA, APENAS FACEANDO A VEDAÇÃO DO FLANGE, NÃO PODENDO SER ACOPLADO.	R\$ 14,83	R\$ 593,20
86	40	pç	26.019.000011 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC, SOLDÁVEL DE 50 MM, C/ VOLANTE, USO ÁGUA. REGISTRO DE ESFERA DE PVC, DN 50, SOLDÁVEL, COM VOLANTE EM PVC, PARA USO EM ÁGUA FRIA, VEDAÇÃO DA HASTE EM EPDM, HASTE EM PVC, CORPO EM PVC, ASSENTO DA ESFERA DE PTFE E PE, ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO CORPO DE EPDM, SUPORTE DA ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO FLANGE EM EPDM, BOLSA DESTACÁVEL EM PVC E PORCA DA BOLSA EM PVC. A BOLSA DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO, COM O SUPORTE DA ESFERA, APENAS FACEANDO A VEDAÇÃO DO FLANGE, NÃO PODENDO SER ACOPLADO.	R\$ 34,12	R\$ 1.364,80

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

	87	20	pç	26.019.000012 - REGISTRO DE ESFERA DE PVC, DN 60, SOLDÁVEL, COM VOLANTE EM PVC, PARA USO EM ÁGUA FRIA, VEDAÇÃO DA HASTE EM EPDM, HASTE EM PVC, CORPO EM PVC, ASSENTO DA ESFERA DE PTFE E PE, ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO CORPO DE EPDM, SUPORTE DA ESFERA DE PVC, VEDAÇÃO DO FLANGE EM EPDM, BOLSA DESTACÁVEL EM PVC E PORCA DA BOLSA EM PVC. A BOLSA DESTACÁVEL DEVERÁ FAZER A VEDAÇÃO, COM O SUPORTE DA ESFERA, APENAS FACEANDO A VEDAÇÃO DO FLANGE, NÃO PODENDO SER ACOPLADO.	R\$ 72,51	R\$ 1.450,20
	88	12000	pç	26.019.000013 - REGISTRO PASSEIO DE 20 MM, CABEÇA QUADRADA, PARA POLIETILENO, DE PVC CONFORME NBR 11306. DEVE TRAZER MARCADO D FORNA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 16,09	R\$ 193.080,00
	89	8500	pç	26.019.000017 - REGISTRO ROSCA MACHO E FÊMEA DN 3/4", CORPO EM PVC CONFORME NBR 11306, ESFERA E HASTE POLIACETAL; BATENTES LATERAIS DA ESFERA EM POLIURETANO; ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA; ACIONAMENTO EM CABEÇA BORBOLETA; EXTREMIDADES ROSCAS CONFORME NBR NM ISO 7-1.	R\$ 13,37	R\$ 113.645,00
	90	60	pç	26.019.000026 - REGISTRO ESFERA, ROSCA FÊMEA-FÊMEA, DN 3/4", CORPO EM PVC CONFORME NBR 11306, ESFERA E HASTE DE POLIACETAL, BATENTES LATERAIS DA ESFERA EM POLIURETANO, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA, ACIONAMENTO COM CABEÇA BORBOLETA, EXTREMIDADES ROSCAS CONFORME NBR NM ISO 7-1.	R\$ 18,78	R\$ 1.126,80
15	91	200	pç	26.019.000034 - REGISTRO ESFERA DE PVC RÍGIDO, DN 20 X DNR 3/4", COM TUBETE TELESCÓPICO, PARA RAMAL PREDIAL, COM ROSCA FÊMEA DE LATÃO, PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE HIDRÔMETRO.	R\$ 24,79	R\$ 4.958,00
16	92	40	pç	26.021.000002 - TE DE PVC DE 25 MM X 3/4", COM BUCHA DE LATÃO, COM SOLDA E ROSCA CENTRAL.	R\$ 10,58	R\$ 423,20
	93	20	pç	26.021.000003 - TÊ DE PVC RÍGIDO INJETADO, SOLDÁVEL, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, DIÂMETRO 32 MM, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 4,69	R\$ 93,80
	94	20	pç	26.021.000005 - TÊ DE PVC, DE 40 MM X 40 MM, PARA ESGOTO, CONFORME NBR 5688. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. (CÓD. 9242)	R\$ 4,17	R\$ 83,40

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

95	40	pç	26.021.000009 - TE DE PVC DN 50, DE 60 MM, COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 10351. FORNECER COM ANÉIS.	R\$ 34,79	R\$ 1.391,60
96	8	pç	26.021.000014 - TE DE PVC MARROM, 110 MM JUNTA ELASTICA	R\$ 124,46	R\$ 995,68
97	48	pç	26.021.000020 - TE DE PVC-U PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCA COMPATÍVEL COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETRO REFERÊNCIA (DR) 1", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,6 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELEZÍVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 1" E) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 24,25	R\$ 1.164,00
98	40	pç	26.021.000022 - TE DE PVC DE 1/2" ROSCAVEL. TÊ DE PVC RÍGIDO DE 1/2", ROSCÁVEL, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 5,21	R\$ 208,40
99	800	pç	26.021.000026 - TE DE PVC, DN 3/4", ROSCÁVEL, BRANCO. TE DE PVC-U PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, COM JUNTA ROSCÁVEL, SEM INSERTO METÁLICO, ROSCA COMPATÍVEL COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR BRANCA, DIÂMETRO REFERÊNCIA (DR) 3/4", ESPESSURA MÍNIMA DO CORPO DA CONEXÃO 3,2 MM. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA INDELEZÍVEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 3/4" E) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 7,12	R\$ 5.696,00
VALOR TOTAL					R\$ 1.350.180,94

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.

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. O objeto da contratação consiste no fornecimento direto de **MATERIAIS DE PVC**, caracterizado como bem comum e que existem inúmeras empresas no mercado atuando no ramo do objeto licitado, a vedação à subcontratação visa **assegurar a entrega tempestiva, a rastreabilidade do fornecimento e a responsabilidade integral da empresa vencedora pelo cumprimento das obrigações contratuais**.

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 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. As empresas vencedoras deverão **providenciar ensaios nos materiais** para comprovar as exigências das normas pertinentes (NBR's, NTS's, e demais normativas vigentes), atendendo as especificações contidas na solicitação.

6.3. A inspeção deverá ser feita por empresa Prestadora de Serviços Técnicos de Inspeção.

6.4. Caso a empresa fornecedora não possuía laboratório e/ou equipamentos necessários para realização dos ensaios, deverá providenciar local adequado para execução dos mesmos.

6.5. Os ensaios poderão ser acompanhados por representantes do SEMAE e a empresa fornecedora deverá agendar, com a empresa inspetora e com o SEMAE, a data da realização dos mesmos, com no mínimo 10 (dez) dias de antecedência.

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

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



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

6.8. O comunicado para realização dos ensaios deverá ser feito por e-mail nos seguintes endereços: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br e csilva@semaepiracicaba.sp.gov.br.

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

6.10. Os laudos de inspeção deverão ser entregues junto ao lote de produtos fornecido.

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

6.12. 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.

6.13. O material **tubo de DEFOFO DN 150 mm e DN 300 mm** deverá ser **entregue** na unidade **SEMAE - RESERVATÓRIO JUPIÁ**, situado na **Rua Belém nº 180 – Gleba Califórnia, Piracicaba/SP**, esquina com a Rua Cuiabá, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, **com agendamento e com antecedência mínima de 05 (cinco) dias**.

6.14. A **entrega dos materiais** deverá ser efetuada em até **90 (noventa) dias, após a assinatura do contrato**.

6.15. A **assinatura do contrato já autoriza a entrega dos materiais**, não sendo necessária a emissão de nenhum outro tipo de autorização ou pedido de fornecimento.

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

6.17. Da fiscalização e Gestão do contrato:

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

6.17.2. Fiscal do Contrato: Lucas Vinicius Alves da Paixão, e-mail: lpaixao@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9616.

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

6.17.4. Gestor do Contrato: Serafino Odorisi, e-mail: sodorisi@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9625.

6.18. 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



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

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.

6.19. 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.

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

6.21. 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.

6.22. 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.

6.23. 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.

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.



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

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.

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.



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

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.

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.



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

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.350.180,94 (um milhão, trezentos e cinquenta mil, cento e oitenta reais e noventa e quatro centavos)**, conforme pesquisas de preços em anexo, conforme custos unitários apostos em anexo.

10.2. A despesa decorrente da presente contratação está contemplada na dotação orçamentária do ano de 2026.

11. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

- 9.1. Luís Armando Veríssimo
- 9.2. Escriturário
- 9.3. Funcional 1629-7
- 9.4. Telefones: (19) 3403-9616
- 9.5. E-mail: lverissimo@semaepiracicaba.sp.gov.br

Piracicaba, data da assinatura eletrônica.



Assinaturas do documento



"5. TR - RETIFICADO"

Código para verificação: **XHBE4FI3**

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



LUIS ARMANDO VERISSIMO (CPF: ***.633.138-**) em 24/06/2026 às 15:13:16 (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**

2026/005158 e o código **XHBE4FI3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.