



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

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Aquisição de MATERIAIS DE PVC – DIVERSOS, TUBOS e REGISTROS., nos termos da tabela abaixo, conforme condições, ETP e exigências estabelecidas neste instrumento.

Lot e	Item	Qtde.	Un.	Descrição	Média	TOTAL
19	1	18	m	26.023.000013 - 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) 50 / DN 40, ESPESSURA DE PAREDE 3,0 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\$ 11,6025	R\$ 208,80
2	2	1920	m	26.023.000016 - 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\$ 16,6304	R\$ 31.929,60
7	3	120	m	26.023.000026 - TUBO DE PVC RÍGIDO DE SEÇÃO CIRCULAR PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS CONFORME NBR 5648 NA COR BRANCA, DIÂMETRO 1.1/2" 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. (CÓD. 9104)	R\$ 23,8195	R\$ 2.858,40
	4	120	m	26.023.000029 - 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\$ 35,4258	R\$ 4.251,60
1	5	600	m	26.023.000043 - TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DIÂMETRO NOMINAL 150 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. 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. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 7665/2007.	R\$ 69,8060	R\$ 41.886,00



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

2	6	102	m	26.023.000044 - 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\$ 33,4793	R\$ 3.414,96
3	7	100	pç	26.019.000003 - REGISTRO ESFERA, DN 3/4", ROSCA MACHO-MACHO, COM BORBOLETA, PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL, CONFORME NBR 11306.	R\$ 12,2350	R\$ 1.224,00
18	8	10	pç	26.019.000011 - 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\$ 38,1200	R\$ 381,20
18	9	3	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\$ 65,0520	R\$ 195,15
4	10	2500	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\$ 9,7633	R\$ 24.400,00
3	11	5000	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\$ 7,2150	R\$ 36.100,00
14	12	14	pç	26.001.000001 - ADAPTADOR DE PVC-U, COM JUNTA SOLDÁVEL E ROSCA, CURTO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR MARROM, DIÂMETRO EXTERNO (DE) 60 X 2", ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DA BOLSA (E1) 3,9 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DO CORPO (E2) 4,9 MM, PROFUNDIDADE MÍNIMA DA BOLSA (PB) 36 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 60 X 2" E C) NBR 5648.	R\$ 7,2370	R\$ 101,36
14	13	800	pç	26.001.000006 - ADAPTADOR DE PVC-U, 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\$ 0,9240	R\$ 736,00



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

	14	30	pç	26.001.000007 - ADAPTADOR DE PVC-U, COM JUNTA SOLDÁVEL E ROSCA, CURTO, PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR MARROM, DIÂMETRO EXTERNO (DE) 32 X 1", ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DA BOLSA (E1) 2,9 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DO CORPO (E2) 3,6 MM, PROFUNDIDADE MÍNIMA DA BOLSA (PB) 22 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 32 X 1" E C) NBR 5648.	R\$ 2,0240	R\$ 60,60
	15	30	pç	26.001.000008 - ADAPTADOR DE PVC-U, 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\$ 3,9940	R\$ 119,70
	16	25	pç	26.001.000019 - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, CONFORME NBR 5648, DE 50 MM X 1.1/2". 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\$ 35,0800	R\$ 877,00
9	17	45	pç	26.002.000009 - BUCHA REDUÇÃO COM ROSCA, DE PVC RÍGIDO, DIMENSÕES 2" X 1.1/2", 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\$ 98,0640	R\$ 4.412,70
	18	4	pç	26.002.000013 - 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\$ 55,8750	R\$ 223,52
	19	200	pç	26.002.000017 - BUCHA REDUÇÃO 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" X 1/2", 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\$ 1,4825	R\$ 296,00
	20	500	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\$ 0,9850	R\$ 495,00
11	21	30	pç	26.004.000004 - CAP DE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂMETRO DE 100 MM, CONFORME NBR 5688. DEVERÁ FORNECER COM ANÉL 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\$ 30,5733	R\$ 917,10



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

13	22	12	pç	26.006.000001 - COTOVELO 90º DE PVC-U PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, DO TIPO SE TRANSIÇÃO, COM BOLSA LISA E BOLSA ROSCÁVEL COM ISERTO METÁLICO DE BRONZE OU LATÃO, ROSCA COMPATÍVEL COM A ABNT NBR NM-ISO 7-1, PRESSÃO NOMINAL (PN) 750 KPA, COR AZUL, DIÂMETRO NOMINAL (DE) 25 X 3/4", ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DAS BOLSAS (E1) 2,6 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DO CORPO (E2) 3,2, PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS BOLSAS 18 MM. DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NORMA NBR 5648:2010 DA ABNT. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.	R\$ 7,9150	R\$ 95,04
	23	50	pç	26.006.000002 - JOELHO 90º DE 25 MM X 1/2", DE PVC, SOLDÁVEL E BUCHA DE LATÃO, 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\$ 5,1117	R\$ 255,50
	24	6	pç	26.006.000004 - COTOVELO DE PVC 110 MM X 90º SOLDÁVEL MARROM	R\$ 217,6567	R\$ 1.305,96
	25	20	pç	26.006.000010 - JOELHO 90º DE 32 MM, SOLDÁVEL, 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\$ 2,1783	R\$ 43,60
8	26	20	pç	26.006.000021 - COTOVELO DE PVC DE 2" X 45º ROSCA	R\$ 56,7650	R\$ 1.135,40
13	27	300	pç	26.006.000024 - JOELHO 90º DE 25 MM, SOLDÁVEL, 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\$ 1,3350	R\$ 402,00
8	28	1800	pç	26.006.000026 - JOELHO 90º 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\$ 2,6540	R\$ 4.770,00
13	29	35	pç	26.006.000027 - COTOVELO REDUCAO PVC 32MM X 3/4" SOLDA/ROSCA	R\$ 7,5150	R\$ 263,20
8	30	400	pç	26.006.000030 - JOELHO REDUÇÃO 90º, 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\$ 2,5280	R\$ 1.012,00
	31	15	pç	26.006.000031 - JOELHO DE 1" X 45º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 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\$ 10,0100	R\$ 150,15
10	32	25	pç	26.008.000001 - CURVA DE PVC RÍGIDO PBA DE 11º E 15' COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC, DN 50, CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO DA PEÇA E MARCA.	R\$ 45,9040	R\$ 1.147,50
	33	40	pç	26.008.000002 - CURVA DE PVC, DN 50 MM X 22º 30' JUNTA ELÁSTICA PARA TUBO PBA, CONFORME NBR 5647. FORNECER COM ANÉIS	R\$ 23,3540	R\$ 934,00
	34	45	un	26.008.000003 - CURVA DE PVC, DN 50 MM X 45º JUNTA ELÁSTICA PARA TUBO PBA, CONFORME NBR 5647. FORNECER COM ANÉIS	R\$ 22,2420	R\$ 1.000,80
	35	20	pç	26.008.000006 - CURVA DE PVC 75 MM X 90º JUNTA ELÁSTICA	R\$ 48,3700	R\$ 967,40



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

	36	2	pç	26.008.000007 - CURVA DE PVC 100 MM X 11° 15' JUNTA ELASTICA	R\$ 110,4033	R\$ 220,80
	37	10	pç	26.008.000009 - CURVA DE PVC RÍGIDO PBA DE 45° COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC, DN 100, CONF. NBR 5647, CLASSE 20. FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647.	R\$ 94,9920	R\$ 949,90
11	38	15	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\$ 9,2983	R\$ 139,50
	39	2	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\$ 6,3540	R\$ 12,70
	40	2	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\$ 2,4420	R\$ 4,88
15	41	200	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\$ 2,2386	R\$ 448,00
	42	150	pç	26.013.000011 - 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\$ 3,4317	R\$ 514,50
11	43	3	pç	26.013.000014 - LUVA SIMPLES DE 75 MM, COM PAREDES REFORÇADAS, DE PVC, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 9,5900	R\$ 28,77
	44	25	pç	26.013.000015 - LUVA SIMPLES DE 100 MM, COM PAREDES REFORÇADAS, DE PVC, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO.	R\$ 11,0450	R\$ 276,25
	45	130	pç	26.014.000004 - 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\$ 13,1983	R\$ 1.716,00
5	46	180	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\$ 43,8483	R\$ 7.893,00
15	47	70	pç	26.014.000008 - 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\$ 3,6433	R\$ 254,80
5	48	1000	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\$ 13,2360	R\$ 13.240,00
11	49	20	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\$ 6,8920	R\$ 137,80



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

12	50	20	pç	26.014.000013 - 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\$ 129,6220	R\$ 2.592,40
15	51	15	pç	26.014.000022 - 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\$ 34,3850	R\$ 515,85
16	52	50	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\$ 2,4520	R\$ 122,50
	53	43	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\$ 3,9760	R\$ 171,14
	54	500	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\$ 1,7233	R\$ 860,00
11	55	3	pç	26.018.000003 - LUVA REDUÇÃO EXCENTRICA DE PVC, BRANCO, DIÂMETRO DE 75 MM X 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\$ 12,2540	R\$ 36,75
17	56	15	pç	26.018.000015 - 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\$ 39,4580	R\$ 591,90
6	57	80	pç	26.021.000022 - 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\$ 3,6840	R\$ 294,40
	58	30	pç	26.021.000023 - TÊ DE PVC RÍGIDO DE 2", ROSCÁVEL, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO E MARCA DO PRODUTO. (CÓD. 9132)	R\$ 41,9720	R\$ 1.259,10
	59	1200	pç	26.021.000026 - 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 INDELEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 3/4" E) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 5,9160	R\$ 7.104,00
	60	18	pç	26.024.000003 - UNIÃO 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 INDELEL, NO MÍNIMO: A) MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) DR 1" E C) NA EMBALAGEM DAS CONEXÕES DEVE CONSTAR A NORMA PECP34.	R\$ 10,6550	R\$ 191,88
					TOTAL	R\$ 208.148,06

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. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

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

4.2. A(s) empresa(s) vencedora(s) dos itens: **luva de correr DN 100/110 mm; luva de correr DN 50/60 mm; luva de correr DEFOFO DN 150 mm; registro de passeio DE 20 mm cabeça quadrada; registro macho fêmea DN ¾; tubo DN 50 JEI; tubo de DEFOFO DN 150 mm; e tubo DN 75 JEI**, deverá(ão) providenciar **ensaios nos materiais** para comprovar as exigências das normas (NBR's e NTS's) pertinentes, atendendo as especificações contidas na solicitação. A inspeção deverá ser feita por empresa Prestadora de Serviços Técnicos de Inspeção.

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

4.4. 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 05 (cinco) dias de antecedência.

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

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

4.7. O comunicado para realização dos ensaios deverá ser feito por carta ou e-mail nos seguintes endereços: dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br; jalves@semaepiracicaba.sp.gov.br.

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

4.9. Os laudos de inspeção deverão ser entregues junto ao lote de peças fornecidas.



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

- 4.10. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
- 4.11. O material deverá ser **entregue** no Almoxarifado/Sede do SEMAE, situado à **Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes n.º 2215, Bairro Alto, em Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.
- 4.12. O material **tubo de DEFOFO DN 150 mm** e, eventual cota reservada deste item, deverá ser **entregue** no Almoxarifado/JUPIÁ do SEMAE, situado à **Rua Belém esquina com a Rua Belo Horizonte, Bairro Jupiá, em Piracicaba/SP**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 15 horas.
- 4.13. Quando da entrega do **tubo de DEFOFO DN 150 mm**, o fornecedor deverá entrar em contato pelos telefones (19) 3403.9616 ou (19) 3403.9625 para agendamento, antecedência mínima de 5 (cinco) dias.
- 4.14. A **entrega** deverá ser efetuada em até **90 (noventa) dias**, após o recebimento do pedido de fornecimento.
- 4.15. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
- 4.16. Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.
- 4.17. 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.
- 4.18. 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.
- 4.19. Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material.
- 4.20. 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.
- 4.21. 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.



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

4.22. 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.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

Da fiscalização e gestão do contrato

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

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

5.5. 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).

5.6. 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.

5.6.1. 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.

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



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

5.6.3. 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.

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

5.6.5. 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.

5.7. 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.

5.7.1. 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.

5.8. 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.

5.8.1. 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.

5.8.2. 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 ultrapassem a sua competência.

5.8.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal, quando for o caso, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado,



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

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.

5.8.4. 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.

5.9. 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.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. 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.



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

6.6. 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.

6.7. 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.

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

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

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

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 208.148,06 (Duzentos e oito mil, cento e quarenta e oito reais e seis centavos)**, conforme custos unitários apostos em anexo.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Douglas Sarti Toledo

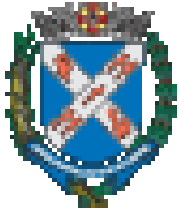
Chefe de Setor

Funcional 2038-3

Telefones: (19) 3403-9625

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

Piracicaba, 20 de dezembro de 2023.



Assinaturas do documento

"7. TR PVC"



Código para verificação: **CGPV89YX**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários:



DOUGLAS SARTI TOLEDO (CPF: 311.XXX.058-XX)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 03/07/2023 - 15:23:03 e válido até 03/07/2123 - 15:23:03.

(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**

2023/533458 e o código **CGPV89YX** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.