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

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

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

LOTE	ITEM	QTDE.	UN.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	3000	pç	29.001.000002 - ABRAÇADEIRA DE NYLON, COM AUTO TRAVAMENTO, TIPO T-18R, COMPRIMENTO 100 MM , LARGURA 2,5 MM.	R$ 0,05	R$ 150,00
	2	1000	pç	29.001.000004 - ABRAÇADEIRA DE NYLON, COM AUTO TRAVAMENTO, TIPO T-30R, COMPRIMENTO 150 MM , LARGURA 3,6 MM.	R$ 0,14	R$ 140,00
	3	3500	pç	29.001.000006 - ABRAÇADEIRA DE NYLON, COM AUTO TRAVAMENTO, TIPO T-50R, COMPRIMENTO 200 MM , LARGURA 4,6 MM.	R$ 0,21	R$ 735,00
	4	2000	pç	29.001.000007 - ABRAÇADEIRA DE NYLON, COM AUTO TRAVAMENTO, TIPO T-120R, COMPRIMENTO 390 MM , LARGURA 7,6 MM.	R$ 1,11	R$ 2.220,00
	5	500	pç	29.001.000009 - ABRAÇADEIRA DE NYLON, COM AUTO TRAVAMENTO, TIPO T-150R, COMPRIMENTO 390 MM , LARGURA 8,9 MM.	R$ 2,12	R$ 1.060,00
	6	1000	pç	29.001.000010 - ABRAÇADEIRA PLÁSTICA COM AUTO TRAVAMENTO, TIPO T-250R, COMPRIMENTO 535 MM, LARGURA 13,1 MM.	R$ 3,54	R$ 3.540,00
	7	40	pç	29.001.000012 - ABRAÇADEIRA DE 1.1/2", TIPO "D", COM CUNHA. (CÓD.15028)	R$ 4,24	R$ 169,60
2	8	30	pç	29.003.000001 - BENJAMIM - ADAPTADOR DE TOMADA UNIVERSAL PLUGUE T, 10 A, (ACEITA TOMADAS DUPLAS, TRIPLAS, ANTIGAS, REDONDAS E ACHATADAS), PINO MACHO 2P	R$ 8,46	R$ 253,80
	9	50	pç	29.003.000002 - ADAPTADOR 250V 10A, ENTRADA UNIVERSAL, SAÍDA 2 PINOS REDONDOS (BOB ESPONJA)	R$ 7,17	R$ 358,50
3	10	10	pç	29.009.000002 - BATERIA ALCALINA DE 9 VOLTS. DEVERÁ POSSUIR A MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE DO INMETRO.	R$ 15,94	R$ 159,40
	11	300	pç	29.009.000003 - PILHA ALCALINA DE 1,5 V - TAMANHO AA.	R$ 3,05	R$ 915,00
	12	600	pç	29.009.000004 - PILHA ALCALINA DE 1,5 V - TAMANHO AAA.	R$ 2,64	R$ 1.584,00
4	13	1000	m	29.013.000005 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 1,0 MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 1,60	R$ 1.600,00
	14	200	m	29.013.000008 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 1,5 MM², NA COR AZUL, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 1,61	R$ 322,00

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 1 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

	15	1500	m	29.013.000010 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 1,5 MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 1,58	R$ 2.370,00
	16	100	m	29.013.000011 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 1,5 MM², NA COR VERDE, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 1,33	R$ 133,00
	17	1000	m	29.013.000015 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NA COR AZUL, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 2,46	R$ 2.460,00
	18	1500	m	29.013.000018 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 2,42	R$ 3.630,00
	19	300	m	29.013.000019 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 2,5 MM², NA COR VERDE, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 2,43	R$ 729,00
	20	600	m	29.013.000021 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 2,5 MM², NA COR VERMELHA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 2,50	R$ 1.500,00
	21	1600	m	29.013.000028 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 6,0 MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 6,15	R$ 9.840,00

Pág. 2 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

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

	22	800	m	29.013.000031 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 10,0 MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTI-CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 10,11	R$ 8.088,00
	23	200	m	29.013.000033 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 16,0 MM², NA COR AZUL, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTI-CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 16,31	R$ 3.262,00
	24	1100	m	29.013.000034 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 16,0 MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTI-CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 16,19	R$ 17.809,00
	25	300	m	29.013.000035 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 16,0 MM², NA COR VERDE, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTI-CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 METROS. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 16,26	R$ 4.878,00
	26	400	m	29.013.000037 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 25,0 MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTI-CHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-3 E COM INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM ROLO DE 100 M. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 24,96	R$ 9.984,00
	27	1000	m	29.013.000040 - CABO PP BIPOLAR, COM DOIS CONDUTORES DE 1,0 MM², EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-5. FORNECER EM ROLO DE 100 M. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 3,41	R$ 3.410,00
	28	1500	m	29.013.000041 - CABO PP BIPOLAR, COM DOIS CONDUTORES DE 1,5 MM², EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-5. FORNECER EM ROLO DE 100 M. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 4,18	R$ 6.270,00
	29	500	m	29.013.000042 - CABO PP TRIPOLAR, COM TRÊS CONDUTORES DE 1,5 MM², EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-5. FORNECER EM ROLO DE 100 M. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 5,84	R$ 2.920,00

Pág. 3 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

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

	30	500	m	29.013.000044 - CABO PP TRIPOLAR, COM TRÊS CONDUTORES DE 4,0 MM², EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-5. FORNECER EM ROLO DE 100 M. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 13,65	R$ 6.825,00
	31	500	m	29.013.000046 - CABO CI DE 01 PAR PARA TELEFONIA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 1,11	R$ 555,00
	32	500	m	29.013.000070 - CABO PP BIPOLAR, COM DOIS CONDUTORES DE 2,5 MM², EM CONFORMIDADE COM A NBR 247-5. FORNECER EM ROLO DE 100 M. DEVERÁ SER ENTREGUE COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE FORNECIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM PRAZO DE VALIDADE EM VIGÊNCIA.	R$ 6,84	R$ 3.420,00
	33	200	m	29.013.000093 - CABO EXTRA FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NA COR AZUL, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÃO DE 750 V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 6148 E COM AS INFORMAÇÕES GRAVADAS NA ISOLAÇÃO. FORNECER EM LANCE ÚNICO.	R$ 5,72	R$ 1.144,00
5	34	5	pç	29.016.000001 - CAIXA DE PASSAGEM DE 200 MM X 200 MM X 100 MM, DE ALUMÍNIO.	R$ 99,84	R$ 499,20
6	35	500	m	29.019.000002 - CANALETA PLÁSTICA DE 20 MM X 10 MM X 2000 MM, COM TAMPA SEPARADA, PARA SISTEMA "X".	R$ 3,65	R$ 1.825,00
7	36	20	pç	29.022.000001 - CHAVE DE COMANDO DE 02 POSIÇÕES - 22 MM - 02 NA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 95,57	R$ 1.911,40
8	37	90	pç	29.025.000001 - CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA MÍNIMO DE 5400W, 220V, 04 TEMPERATURAS, CONTENDO MANGUEIRA COM NO MÍNIMO DE 1,75 METROS E CHUVEIRINHO.	R$ 69,86	R$ 6.287,40
9	38	20	pç	29.027.000001 - CONECTOR DE 2 POLOS, BARRA COM 12 BORNES, COM PARAFUSOS, PARA FIOS ATÉ 10 MM², DE POLIAMIDA, ATÉ 100°C. CAIXA COM 10 UNIDADES.	R$ 14,80	R$ 296,00
	39	30	pç	29.027.000004 - CONECTOR ELÉTRICO DE 2 POLOS, BARRA COM 12 BORNES, COM PARAFUSOS, PARA FIOS ATÉ 16 MM², DE BAQUELITE, ATÉ 140 °C.	R$ 44,18	R$ 1.325,40
	40	20	pç	29.027.000006 - CONECTOR MACHO GIRATÓRIO DE 1"	R$ 15,34	R$ 306,80
	41	20	pç	29.027.000007 - CONECTOR MACHO GIRATÓRIO DE 1/2"	R$ 6,34	R$ 126,80
	42	40	pç	29.027.000008 - CONECTOR MACHO GIRATÓRIO DE 3/4"	R$ 8,70	R$ 348,00
10	43	40	pç	29.029.000006 - CONTATOR DE POTÊNCIA, CATEGORIA AC3, CORRENTE NOMINAL DE SERVIÇO 32 A EM ATÉ 500 V, TENSÃO NOMINAL DAS BOBINAS 220 V, COM CONTATOS AUXILIARES INA + INF, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS OU TRILHO. OS CONTATORES DEVERÃO ATENDER A MARCA DE CONFORMIDADE DA UNIÃO CERTIFICADORA ELETRO-ELETRÔNICA (UCIEE).	R$ 339,24	R$ 13.569,60
11	44	30	pç	29.032.000003 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 16 A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 32,75	R$ 982,50
	45	20	pç	29.032.000006 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 25 A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 36,15	R$ 723,00
	46	20	pç	29.032.000022 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 50 A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 53,49	R$ 1.069,80

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 4 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

	47	20	pç	29.032.000038 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20 A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 12,18	R$ 243,60
	48	30	pç	29.032.000073 - DISJUNTOR BIPOLAR 6A.	R$ 28,96	R$ 868,80
	49	10	pç	29.032.000075 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 10,79	R$ 107,90
	50	40	pç	29.032.000076 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 12,56	R$ 502,40
	51	20	pç	29.032.000078 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 20A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 32,75	R$ 655,00
	52	10	pç	29.032.000079 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 32A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 33,21	R$ 332,10
	53	10	pç	29.032.000080 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 40A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 34,67	R$ 346,70
	54	10	pç	29.032.000081 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 50A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 39,35	R$ 393,50
	55	10	pç	29.032.000084 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A, CURVA C, PARA TRILHO, PADRÃO EUROPEU, CONFORME NORMA DIN. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 59,69	R$ 596,90
12	56	35	pç	29.033.000007 - CHAVE BOIA CB-102 - 15A - CABO 1,20 METROS	R$ 51,13	R$ 1.789,55
13	57	21	m	29.035.000003 - ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO (POR IMERSÃO À QUENTE), FABRICADO CONFORME A NBR 5624/93, DN 32 (1.1/4"), CLASSIFICAÇÃO MÉDIO, ESPESSURA DA PAREDE DE 1,20 MM, COM COSTURA LONGITUDINAL, LUVA DE AÇO CARBONO, REBARBA INTERNA REMOVIDA (RIR), ROSCA PARALELA CONFORME NBR 8183 COM PROTEÇÃO PLÁSTICA. FABRICADO PARA ÁREAS PROTEGIDAS DE INTEMPÉRIES. DEVERÁ POSSUIR MARCAÇÃO COM AS SEGUINTES INDICAÇÕES: A) ELETRODUTO RÍGIDO; B) NOME OU SÍMBOLO DO PRODUTOR; C) NÚMERO DA NORMA NBR 5624:1993 E D) DIÂMETRO NOMINAL. FORNECER EM BARRA DE 3 M.	R$ 25,79	R$ 541,59
	58	33	m	29.035.000004 - ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO ELETROLÍTICO, FABRICADO CONFORME A NBR 13057/2011, DN 15 (1/2"), CLASSIFICAÇÃO LEVE, ESPESSURA DA PAREDE DE 0,90 MM, COM COSTURA LONGITUDINAL, LUVA DE AÇO CARBONO, REBARBA INTERNA REMOVIDA (RIR), ROSCA PARALELA CONFORME NBR 8133 COM PROTEÇÃO PLÁSTICA. FABRICADO PARA ÁREAS PROTEGIDAS DE INTEMPÉRIES. DEVERÁ POSSUIR MARCAÇÃO COM AS SEGUINTES INDICAÇÕES: A) ELETRODUTO RÍGIDO; B) NOME OU SÍMBOLO DO PRODUTOR; C) NÚMERO DA NORMA NBR 13057:2011 E D) DIÂMETRO NOMINAL. FORNECER EM BARRA DE 3 M.	R$ 15,66	R$ 516,78

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 5 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

14	59	50	pç	29.036.000001 - FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO, COMPOSTA À BASE DE BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO, PARA AUTOFUSÃO NO MOMENTO DA APLICAÇÃO, COM ISOLAÇÃO DE 600 V À 69.000V, ESPESSURA DE 0,76 MM, LARGURA DE 19 MM EM ROLOCOM 10 METROS DE COMPRIMENTO. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 10669.	R$ 34,43	R$ 1.721,50
	60	130	pç	29.037.000004 - FITA ISOLANTE, ANTICHAMA, NAS SEGUINTES MEDIDAS, DE 19 MM X 20 M X 0,19 MM, EMBALADAS EM ESTOJO PLÁSTICO. OBS.: DEVE CONSTAR NA EMBALAGEM AS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO, ASSIM COMO A NBR QUE A REGE.DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 31,15	R$ 4.049,50
15	61	30	pç	29.038.000014 - FUSÍVEL RETARDADO NH 50A, TAMANHO 00, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 33,91	R$ 1.017,30
	62	50	pç	29.038.000015 - FUSÍVEL RETARDADO NH 63A, TAMANHO 00, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 39,51	R$ 1.975,50
	63	35	pç	29.038.000016 - FUSÍVEL RETARDADO NH 80A, TAMANHO 00, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 35,97	R$ 1.258,95
	64	65	pç	29.038.000017 - FUSÍVEL RETARDADO NH 100A, TAMANHO 00, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 22,30	R$ 1.449,50
	65	20	pç	29.038.000021 - FUSÍVEL RETARDADO NH 200A, TAMANHO 01, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 77,75	R$ 1.555,00
	66	25	pç	29.038.000023 - FUSÍVEL RETARDADO NH 400A, TAMANHO 02, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 108,73	R$ 2.718,25
	67	20	pç	29.038.000025 - FUSÍVEL RETARDADO NH 630A, TAMANHO 03, CLASSE GL/GG, 120 KA, 500 VCA, DIN 43620 DE BAIXA PERDA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 145,65	R$ 2.913,00
	68	25	pç	29.038.000030 - FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH 450A, TAMANHO 2, PROTEÇÃO AR, 100 KA, 690 VCA, NBR 11.841. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 504,45	R$ 12.611,25
	69	60	pç	29.038.000031 - FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH 710A, TAMANHO 2, PROTEÇÃO AR, 100 KA, 690 VCA, NBR 11.841. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 549,86	R$ 32.991,60
	70	10	pç	29.038.000032 - FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH 125A, TAMANHO 1, PROTEÇÃO AR, 100 KA, 690 VCA, NBR 11.841. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 220,71	R$ 2.207,10
	71	40	pç	29.038.000044 - FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH 500A, TAMANHO 2, PROTEÇÃO AR, 100 KA, 690 VCA, NBR 11.841. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 596,45	R$ 23.858,00
	72	30	pç	29.038.000062 - FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH 710A, TAMANHO 3, PROTEÇÃO AR, 100 KA, 690 VCA, NBR 11.841. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO	R$ 591,11	R$ 17.733,30
16	73	60	pç	29.044.000055 - LÂMPADA TUBULAR T8 LED SMD LEITOSA, CORPO EM VIDRO; POTÊNCIA (WATTS) 9-11; ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO MÍNIMO DE DE 120º; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE (LÚMENS) DE 900; ENTRADA (BASE) G13; COMPRIMENTO DE (MM) +/- 600; TENSÃO BIVOLT (V) DE 100 A 230; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE (HORAS) 25.000; TEMPERATURA DE	R$ 14,09	R$ 845,40

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 6 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

				COR (K) DE 6.000 A 6.500; NÃO EMITE RAIOS UV E INFRAVERMELHO; LIVRE DE METAIS PESADOS; NÃO NECESSITAR DE REATOR/FONTE EXTERNO PARA ACIONAMENTO. ALIMENTAÇÃO UNILATERAL. CERTIFIÇÃO ATIVA NO INMETRO.		
	74	1000	pç	29.044.000056 - LÂMPADA TUBULAR T8 LED SMD LEITOSA, CORPO EM VIDRO; POTÊNCIA (WATTS) 18-20; ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO MÍNIMO DE 120º; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE (LÚMENS) DE 1.800; ENTRADA (BASE) G13; COMPRIMENTO DE (MM) +/- 1.200; TENSÃO BIVOLT (V) DE 100 A 230; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE (HORAS) 25.000; TEMPERATURA DE COR (K) DE 6.000 A 6.500; NÃO EMITE RAIOS UV E INFRAVERMELHO; LIVRE DE METAIS PESADOS; NÃO NECESSITAR DE REATOR/FONTE EXTERNO PARA ACIONAMENTO. ALIMENTAÇÃO UNILATERAL. CERTIFIÇÃO ATIVA NO INMETRO.	R$ 14,72	R$ 14.720,00
	75	200	pç	29.044.000059 - LÂMPADA LED BULBO LUZ BRANCA, TRANSLÚCIDA (LEITOSA), POTÊNCIA (WHATTS) 11 - 12W, DIFUSOR EM POLICARBONATO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE (LÚMENS) 1.000, TENSÃO BIVOLT, BOCAL E-27, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS.TEMPERATURA DE COR (K) DE 6.000 A 6.500, SEM NECESSIDADE DE REATOR/FONTE EXTERNA PARA ACIONAMENTO.CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO.	R$ 6,87	R$ 1.374,00
	76	300	pç	29.044.000072 - REFLETOR LED 100W LUZ BRANCA BIVOLT. REFLETOR: MATERIAL DE ALUMÍNIO, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 25.000 HORAS, ALCANCE MÍNIMO DE 21 METROS, ÂNGULO DE ABERTURA, MÍNIMO: 120°, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 60LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.000LM, ÍNDICE DE PROTEÇÃO, MÍNIMO: IP67. COR DA LUZ: LUZ BRANCA E TEMPERATURA DA COR, MÍNIMO: 6000K.	R$ 69,09	R$ 20.727,00
	77	260	pç	29.044.000080 - LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA LUZ BRANCA, TRANSLÚCIDA (LEITOSA), POTÊNCIA (WHATTS) 50W, DIFUSOR EM POLICARBONATO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE (LÚMENS) 4.000, TENSÃO BIVOLT, BOCAL E-27, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS.TEMPERATURA DE COR (K) MÍNIMO DE DE 6.500, SEM NECESSIDADE DE REATOR/FONTE EXTERNA PARA ACIONAMENTO.CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO.	R$ 23,70	R$ 6.162,00
	78	100	pç	29.044.000082 - LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA LUZ BRANCA, TRANSLÚCIDA (LEITOSA), POTÊNCIA (WHATTS) 100W, DIFUSOR EM POLICARBONATO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE (LÚMENS) 8.000, TENSÃO BIVOLT, BOCAL E-40, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 15.000 HORAS.TEMPERATURA DE COR (K) MÍNIMO DE DE 6.500, SEM NECESSIDADE DE REATOR/FONTE EXTERNA PARA ACIONAMENTO, ÍNDICE DE PROTEÇÃO NÃO INDEFERIOR AO AP20. CERTIFICAÇÃO ATIVA NO INMETRO.	R$ 106,98	R$ 10.698,00
17	79	10	pç	29.045.000006 - LUVA 120 MM² DE COBRE PARA EMENDA A COMPRESSÃO DE CABOS FLEXÍVEIS DE COBRE COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DOS CABOS. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO. ACABAMENTO ESTANHADO	R$ 13,74	R$ 137,40
	80	50	pç	29.045.000008 - LUVA 25 MM² DE COBRE PARA EMENDA A COMPRESSÃO DE CABOS FLEXÍVEIS DE COBRE COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DOS CABOS. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO. ACABAMENTO ESTANHADO	R$ 2,75	R$ 137,50
	81	50	pç	29.045.000010 - LUVA 50 MM² DE COBRE PARA EMENDA A COMPRESSÃO DE CABOS FLEXÍVEIS DE COBRE COM GUIA DE CENTRALIZAÇÃO DOS CABOS. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO. ACABAMENTO ESTANHADO	R$ 6,40	R$ 320,00

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 7 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

18	82	30	pç	29.052.000007 - PRENSA CABO 1/4"BSP COM PORCA DE PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (POLIAMIDA 6.6), IP67, COR CINZA.	R$ 3,25	R$ 97,50
	83	30	pç	29.052.000008 - PRENSA CABO 3/8"BSP COM PORCA DE PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (POLIAMIDA 6.6), IP67, COR CINZA.	R$ 3,18	R$ 95,40
19	84	40	pç	29.054.000001 - RABICHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE.	R$ 1,66	R$ 66,40
20	85	40	pç	29.056.000002 - RELÉ FALTA DE FASE DE 220 VOLTS, COM NEUTRO.	R$ 144,50	R$ 5.780,00
	86	40	pç	29.056.000006 - RELÉ FOTOELÉTRICO, COM RABICHO, CAPACIDADE DE 1000 W, 220 V.	R$ 30,12	R$ 1.204,80
21	87	120	m	29.059.000001 - TUBO FLEXÍVEL SEALTUBO DE 1".	R$ 13,87	R$ 1.664,40
	88	30	m	29.059.000002 - TUBO FLEXÍVEL SEALTUBO DE 1/2".	R$ 7,74	R$ 232,20
	89	60	m	29.059.000003 - TUBO FLEXÍVEL SEALTUBO DE 3/4".	R$ 10,70	R$ 642,00
	90	120	m	29.059.000006 - TUBO FLEXÍVEL SEALTUBO DE 1.1/2".	R$ 22,83	R$ 2.739,60
22	91	80	pç	29.060.000006 - TOMADA SIMPLES 2P + T, 20 A, COMPLETA COM PARAFUSOS, CAIXA E PLACA DE 75 MM X 65 MM X 35 MM, CONFORME NBR 14136, PARA SISTEMA "X" DE 20 MM X 10 MM.	R$ 17,11	R$ 1.368,80
	92	80	pç	29.060.000014 - CAIXA PADRÃO PARA SISTEMA X COM 01 TOMADA DE 10 A.	R$ 18,36	R$ 1.468,80
23	93	300	pç	29.061.000003 - SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO (PRESSÃO) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU LED. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 3,41	R$ 1.023,00
24	94	200	pç	29.064.000002 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 16 MM².	R$ 2,37	R$ 474,00
	95	300	pç	29.064.000003 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 25 MM².	R$ 2,71	R$ 813,00
	96	500	pç	29.064.000004 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 35 MM².	R$ 3,05	R$ 1.525,00
	97	300	pç	29.064.000005 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 50 MM².	R$ 6,08	R$ 1.824,00
	98	1000	pç	29.064.000020 - TERMINAL TIPO ILHÓS DE 1,00 MM²	R$ 0,06	R$ 60,00
	99	300	pç	29.064.000021 - TERMINAL TIPO ILHÓS, PARA CABO DE 1,5 MM²	R$ 0,10	R$ 30,00
	100	800	pç	29.064.000022 - TERMINAL TIPO ILHÓS, PARA CABO DE 2,5 MM².	R$ 0,11	R$ 88,00
	101	500	pç	29.064.000023 - TERMINAL TIPO ILHÓS, PARA CABO DE 4 MM².	R$ 0,42	R$ 210,00
	102	200	pç	29.064.000027 - TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 70,0 MM²	R$ 13,03	R$ 2.606,00
25	103	30	pç	29.066.000001 - DUAS TOMADAS 2P + T, 20 A, DE EMBUTIR, SEM PLACA, COM ACABAMENTO RETANGULAR COMPATÍVEL COM TAMPA PARA CONDULETE 3/4". DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136:2002.	R$ 6,94	R$ 208,20
	104	20	pç	29.066.000007 - INTERRUPTOR PARALELO, DE UMA SEÇÃO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4" X 2". DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136:2002..	R$ 17,38	R$ 347,60
	105	5	pç	29.066.000008 - INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO + 1 TOMADA 2P + T 20 A, DE EMBUTIR, COM PLACA 4" X 2"	R$ 16,40	R$ 82,00
	106	50	pç	29.066.000011 - INTERRUPTOR BIPOLAR, DE EMBUTIR, COM PLACA 4" X 2". COM TECLA COMPATÍVEL PARA MONTAGEM EM TAMPA DE CONDULETE (30MM X 28MM). DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.	R$ 19,73	R$ 986,50
	107	5	pç	29.066.000014 - INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA 4" X 2"	R$ 11,24	R$ 56,20
	108	5	pç	29.066.000015 - INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA 4" X 2"	R$ 18,40	R$ 92,00
	109	20	pç	29.066.000016 - INTERRUPTOR DE EMBUTIR UMA SEÇÃO SIMPLES COM ESPELHO	R$ 12,52	R$ 250,40

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 8 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

	110	30	pç	29.066.000027 - UMA TOMADA 2P + T, 20 A - 250 V, COM UM INTERRUPTOR SIMPLES, DE EMBUTIR, SEM PLACA, CONFORME NBR 14136:2002.	R$ 10,18	R$ 305,40
	111	30	pç	29.066.000028 - UMA TOMADA 2P + T, 20 A - 250 V, DE EMBUTIR COM PLACA 4" X 2", COMPLETA, DE ACORDO COM A NBR 14136:2002.	R$ 11,31	R$ 339,30
	112	100	pç	29.066.000033 - PROLONGADOR (TOMADA FÊMEA PARA EXTENSÃO) 2P + T, 20 A - 250 V, COM PRENSA CABO, PARA CABOS COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 8 MM. DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A NBR 14136:2002.	R$ 8,31	R$ 831,00
	113	60	pç	29.066.000037 - PLUGUE (TOMADA MACHO PARA EXTENSÃO) 2P + T, 20 A - 250 V, SAÍDA AXIAL, COM PRENSA CABO, PARA CABOS COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 13 MM. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14136.	R$ 7,28	R$ 436,80
	114	80	pç	29.066.000039 - PLUGUE (TOMADA MACHO PARA EXTENSÃO) 2P, 10 A - 250 V, COM PRENSA CABO, PARA CABOS COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 13 MM. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR.	R$ 4,82	R$ 385,60
	115	25	pç	29.066.000066 - TOMADA PARA PONTO DE REDE DE INFORMÁTICA (8 FIOS - RJ45 - INFORMÁTICA), PARA CANALETA SISTEMA X DE 75MM X 75MM X 31MM.	R$ 34,97	R$ 874,25
26	116	100	pç	29.067.000001 - ADAPTADOR RETO SEM ROSCA, PARA LIGAR ELETRODUTO DE 1" À CONDULETE MÚLTIPLO, COM BUCHA E ARRUELA.	R$ 6,88	R$ 688,00
	117	50	pç	29.067.000004 - ADAPTADOR RETO SEM ROSCA, PARA LIGAR ELETRODUTO DE 1/2" À CONDULETE MÚLTIPLO, COM BUCHA E ARRUELA.	R$ 4,28	R$ 214,00
	118	50	pç	29.067.000005 - ADAPTADOR RETO SEM ROSCA, PARA LIGAR ELETRODUTO DE 3/4" À CONDULETE MÚLTIPLO, COM BUCHA E ARRUELA.	R$ 3,98	R$ 199,00
					TOTAL	**R$ 332.090,22**

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.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 9 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

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 direto de materiais elétricos**, 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 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(s) empresa(s) vencedora(s) dos itens **cabo flexível, cabo extra flexível e cabo PP**, 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.

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

6.2.2. 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.

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

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

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

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

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 10 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

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

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

6.6. O material deverá ser **entregue** na Coordenadoria de Administração de Materiais, situada à 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.

6.7. A **entrega** dos **cabos elétricos** deverá ser efetuada em até **90 (noventa) dias**, após o recebimento da Autorização de Fornecimento ou da assinatura do Contrato.

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

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

6.10. Da fiscalização e Gestão do contrato:

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

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

6.11. 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.

6.12. 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.

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

6.14. 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.

6.15. 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.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 11 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

6.16. 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 mediantes 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 inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 12 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

7.6.3. O fiscal do contrato informará ao gestor do contato, 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 aprazadas, 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,

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 13 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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 E PAGAMENTO

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.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 14 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

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

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 pagamentos seguirão os critérios estabelecidos no edital/instrumento convocatório.

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, qualificação econômico financeira e demais critérios de seleção e julgamento da proposta serão definidos no instrumento convocatório.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. O custo estimado total da contratação é de **R$ 332.090,22 (trezentos e trinta e dois mil noventa reais e vinte 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 2026.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

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

Piracicaba, data da assinatura eletrônica.

Peça do processo/documento SEMAE 2025/019465, materializada por: R.L.S em 16/12/2025 09:11 CPF: ***.966.758-**

Pág. 15 de 15 - Documento assinado digitalmente por CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2025/019465 e o código 3OGSOIFG.

Assinaturas do documento

"5. TR"

Código para verificação: **3OGSOIFG**

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

CLAYTON LUIS RAMOS DA SILVA (CPF: ***.445.128-**) em 15/12/2025 às 17:24:57 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 15:38:38 e válido até 16/07/2028 - 15:38:38.
(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 2025/019465** e o código **3OGSOIFG** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.