



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10
Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332
E-Mail: licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br – licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Setor Requisitante: Redes, Ramais e Elevatórias

Responsável pela Demanda: José Wilson de Oliveira

1. OBJETO:

1.1. Aquisição de peças genuínas ou originais de fábrica, materiais elétricos, bombas, motores e equipamentos elétricos de 1ª Linha de Fabricação, para serem usadas nos serviços de Manutenção Corretiva, preditiva e preventiva nas instalações do SAAE de Piumhi-MG, bem como aquisição de aparelhos novos para substituição no Sistema Administrativo, abastecimento de Água Urbano e Rural e Sistema de captação de Esgoto Urbano e Rural, visando a manutenção do Patrimônio da Autarquia em bom estado de conservação.

1.2. Natureza do(s) serviço(s) e/ou material(is):

- ☐ Serviço não continuado
- ☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- ☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- ☒ Material de consumo
- ☐ Material permanente / equipamento

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

2.1. A aquisição dos itens visa manter o funcionamento das atividades no âmbito da Autarquia, eis que os materiais elétricos e assemelhados são de suma importância para a realização das atividades pela qual essa Autarquia é responsável. Além disso, eventuais substituições são necessárias para manter o patrimônio da Autarquia em bom estado de conservação.

2.2. O processo em questão se torna necessário para dar continuidade ao atendimento da demanda dos trabalhos com qualidade e eficiência, sendo que os materiais a serem adquiridos são indispensáveis para o correto funcionamento do sistema de água e esgoto, que necessita estar continuamente funcionando, tratando-se de serviços ininterruptos.

2.3. A não aquisição importaria em falhas ao atendimento público, já que os materiais são necessários para garantir o pleno funcionamento da parte elétrica das instalações do SAAE de Piumhi-MG.

3. QUANTIDADE ESTIMADA DE MATERIAL/SERVIÇO DA SOLUÇÃO A SER

CONTRATADO:

3.1. A quantidade inicial estimada dos materiais a serem adquiridos encontra-se elencada na planilha abaixo, sendo que a estimativa se deu com base na previsão de gastos para o período de um ano, tendo como base o histórico de consumo e possíveis novas necessidades.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
01	AMPERIMETRO DIGITAL 48X48	UN	5
02	BARRAMENTO 1" X 1/4	UN	10
03	BASE C/HASTE B10P P/RELE FOTOELETRICO	UN	40
04	BLOCO CONTATO ACBF-11	UN	40
05	BLOCO CONTATO AUXILIAR BC1NA	UN	40
06	BLOCO CONTATO AUXILIAR BC1NF	UN	40
07	BLOCO ILUMINAÇÃO LA 220VCA	UN	40
08	BOBINA BCA CWM 50/105 200V 60HZ	UN	15
09	BOMBA CENTRIFUGA ACM75 1CV 200V	UN	4
10	BOMBA CENTRIFUGA ME BR 1210 1CV TRIF PARA CLORAÇÃO	UN	2
11	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL TSB-220 4CV TRIF 200V	UN	4
12	BOMBA CENTRIFUGA TBS-120 ½CV MONOF. 200V	UN	4
13	BOMBA CENTRIFUGA TBS-120 ½CV TRIF. 200V	UN	4
14	BOMBA CENTRIFUGA THA-12 AL ½ CV MONOF. IP21	UN	4
15	BOMBA CENTRIFUGA THA-12 AL ½ CV TRIF. IP21 127/220-254V	UN	4
16	BOMBA DOSADORA ELETRÔNICA PARA CLORO (BDE) DLX-MA/AD 005-07-230V	UN	8
17	BOTÃO COMUTADOR ILUMINAÇÃO	UN	40
18	BOTAO COMUTADOR KNOB	UN	40
19	BOTAO COMUTADOR KNOB CURTO XB2-ED21	UN	40
20	BOTÃO DUPLO COM ILUMINAÇÃO 220V	UN	40
21	BUCHAS NYLON - 6MM Fixação: Com Aba Material: Plástico Tipo de uso: fixador; Comprimento: 30 mm	UN	300
22	BUCHAS NYLON - 10MM Fixação: Com Aba Material: Plástico Tipo de uso: fixador Comprimento: 5,9 cm	UN	100
23	CABEÇOTE D68 ½ GM PVDF-FPM 4X6	UN	10
24	CABO COBRE FLEX NAX 1KV 16MM2 VERDE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05	M	300
25	CABO COBRE FLEX NAX 1KV 2,5mm2 VERDE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05	M	100
26	CABO COBRE FLEX NAX 1KV 50MM2 AZUL 300/500V COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05	M	300
27	CABO COBRE FLEX NAX 1KV 50MM2 PRETO 300/500V COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05	M	300
28	CABO COBRE FLEXIVEL 1,0MM 300/500V C/ CLASSE DE	M	30

	ENCORDOAMENTO 05		
29	CABO COBRE FLEXIVEL 2,5MM PRETO 300/500V C/ CLASSE DE ENCORDOAMENTO 05	M	300
30	CABO COBRE FLEXIVEL 6,0MM PRETO 300/500V C/ CLASSE DE ENCORDOAMENTO 05	M	300
31	CABO CONTROLE 8X1MM	M	300
32	CABO DE COBRE PURO NU 50 MM 7 FIOS	M	200
33	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM AZUL 750V. Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 1,5 mm, cor azul c/ classe de encordoamento 05, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
34	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM PRETO 750V. Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 1,5 mm, cor Preto c/ classe de encordoamento 05, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
35	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM VERDE 750V. Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 1,5 mm, cor verde c/ classe de encordoamento 05, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
36	CABO FLEXÍVEL 2,5MM AZUL 750V. Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 2,50 mm, cor azul c/ classe de encordoamento 05, Corrente Elétrica (Ampère), 24 A, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
37	CABO FLEXÍVEL 2,5MM VERDE 750V . Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 2,50 mm, cor azul c/ classe de encordoamento 05, Corrente Elétrica (Ampère), 24 A, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro	M	100
38	CABO FLEXÍVEL 50MM 750V PRETO	M	200
39	CABO FLEXÍVEL 50MM 750V VERDE	M	100
40	CABO FLEXÍVEL 6MM AZUL 750V. Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 6 mm, cor azul c/ classe de encordoamento 05, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
41	CABO FLEXÍVEL 6MM VERDE 750V . Produto Cabo Flexível, Seção Bitola 6 mm, cor azul c/ classe de encordoamento 05, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
42	CABO FLEXÍVEL PP 2X1,5 MM 750V. Produto Cabo Flexível PP, Seção Bitola 2x1,5 mm, cor verde c/ classe de encordoamento 05, Material do Condutor Cobre, Tensão Elétrica Máxima 750V, Norma Técnica NBR 247-3, Regulamentado pelo Inmetro.	M	100
43	CABO INOX 1/4" SOLDAVEL/TERMINAL	M	200
44	CABO PP 3 X 2,5mm	M	10
45	CABO PP 3X1,5MM PRETO 300/500V C/ CLASSE DE ENCORDOAMENTO 05	M	30
46	CABO PP 3X4MM PRETO 300/500V C/ CLASSE DE ENCORDOAMENTO 05	M	30
47	CABO PP 4 X 1,5 MM	M	20
48	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 6/8 DISJUNTORES PVC BRANCA	UN	3
49	CAIXA SOBREPOR SISTEMA X 1 POSTO HORIZONTAL Caixa de sobrepor materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), 75x50x75mm, compatível Margirius Sleek.	UN	20
50	CAIXA SOBREPOR SISTEMA X 2 POSTO HORIZONTAL Caixa de sobrepor materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), 75x50x95mm, compatível Margirius Sleek.	UN	20

51	CAIXA SOBREPOR SISTEMA X 3 POSTO HORIZONTAL Caixa de sobrepor materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), 75x50x95mm, compatível Margirius Sleek.	UN	20
52	CANAleta PLÁSTICA BRANCA 2 X 1	M	100
53	CAPACITOR CMRW 25.0/4 TD 400V	PÇ	2
54	CHAVE BOIA VER ESFERA 15ª CB 2012	UN	5
55	CHAVE SECCIONADORA 160ª NH00 3P	UN	6
56	CONECTOR DERIVAÇÃO PERF CDP-150/35	UN	10
57	CONECTOR DERIVAÇÃO PERF CDP-70	UN	50
58	CONECTOR EMENDA KV222-412	UN	5
59	CONECTOR WAGO EMENDA 2 FIOS 2,5 MM	UN	50
60	CONECTOR WAGO EMENDA 2 FIOS 6 MM	UN	50
61	CONJUNTO PLACA 4X2 1 POSTOS + SUPORTE BRANCO: Placa e Suporte de 2 Postos (Espelho com 2 furos). Residencial. O conjunto acompanha 1 placa e 1 suporte. com materiais anti-UV, que evitam o amarelamento, compatível com Margirius Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x2 (1 Postos)	UN	60
62	CONJUNTO PLACA 4X2 2 POSTOS + SUPORTE BRANCO: Placa e Suporte de 2 Postos (Espelho com 2 furos). Residencial. O conjunto acompanha 1 placa e 1 suporte. com materiais anti-UV, que evitam o amarelamento, compatível com Margirius Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x2 (2 Postos)	UN	30
63	CONJUNTO PLACA 4X2 3 POSTOS + SUPORTE BRANCO: Placa e Suporte de 2 Postos (Espelho com 2 furos). Residencial. O conjunto acompanha 1 placa e 1 suporte. com materiais anti-UV, que evitam o amarelamento, compatível com Margirius Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x2 (3 Postos)	UN	30
64	CONJUNTO PLACA 4X4 2 POSTOS + SUPORTE BRANCO: Placa e Suporte de 2 Postos (Espelho com 2 furos). Residencial. O conjunto acompanha 1 placa e 1 suporte. com materiais anti-UV, que evitam o amarelamento, compatível com Margirius Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x4 (2 Postos)	UN	30
65	CONJUNTO PLACA 4X4 4 POSTOS + SUPORTE BRANCO: Placa e Suporte de 2 Postos (Espelho com 2 furos). Residencial. O conjunto acompanha 1 placa e 1 suporte. com materiais anti-UV, que evitam o amarelamento, compatível com Margirius Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x4 (4 Postos)	UN	30
66	CONJUNTO PLACA 4X4 6 POSTOS + SUPORTE BRANCO: Placa e Suporte de 2 Postos (Espelho com 2 furos). Residencial. O conjunto acompanha 1 placa e 1 suporte. com materiais anti-UV, que evitam o amarelamento, compatível com Margirius Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x4 (6 Postos)	UN	30
67	CONTATOR 07.10 110V 60HZ	UN	30
68	CONTATOR 07.10 220V 60HZ	UN	30
69	CONTATOR 07.10 24V 60HZ	UN	30
70	CONTATOR 09.10 220V 60HZ	UN	30
71	CONTATOR 12.10 220V 60HZ	UN	30
72	CONTATOR 18.10 220V 60HZ	UN	30
73	CONTATOR 180.22M 20V 60HZ	UN	30
74	CONTATOR 25.00 220V 60HZ	UN	30
75	CONTATOR 32.00 220V 60HZ	UN	30
76	CONTATOR 40.00 220V 60HZ	UN	30

77	CONTATOR 50.00 220V 60HZ	UN	30
78	CONTATOR 65.00 220V 60HZ	UN	30
79	CONTATOR 80.00 220V 60HZ	UN	30
80	CONTATOR 95.00 220V 60HZ	UN	30
81	CONTROLADOR DIG MICRO TLZ-10 1	UN	5
82	CONTROLADOR P/ IRRIGACAO EXTERNO ESP-4ME 110V 4 ESTAÇÕES: Especificações operacionais Tempo de rega por estação: de 1 minuto a 6 horas Ajuste sazonal: de 5% a 200% Temperatura de funcionamento máxima: 149SDgrF (65SDgrC) Especificações elétricas Entrada necessária: 120 VAC ± 10%, 60 Hz (modelos internacionais 230/240 VAC ± 10%, 50/60Hz) Saída: 25,5 VAC 1ACircuito de arranque da válvula mestra/ bomba Tensão de funcionamento: 24VAC 50/60Hz Irrupção máxima da bobina: 11VA Irrupção máxima da bobina: 5VAPotência consumida de 0,06 amps quando inativo/desligado a 120 VAC Não é necessária alimentação de reserva. A memória não-volátil guarda permanentemente a programação atual e uma bateria de lítio que dura 10 anos mantém a hora e a data do programador durante falhas de energia. Certificações UL, cUL, CE, CSA, C? Tick, FCC Parte 15b, WEEE, S-Mark IP24 Dimensões Largura: 27,2 cm (10,7 pol.) Altura: 19,5 cm (7,7 pol.) Profundidade: 11,2 cm (4,4 pol.)	UN	1
83	CONTROLE DE NIVEL DPN1	UN	10
84	CONTROLE DE NIVEL DPNS-1	UN	20
85	COTOVELO EXTERNO BRANCO PARA CANALETA 2 X 1	UN	10
86	COTOVELO INTERNO BRANCO PARA CANALETA 2 X 1	UN	10
87	CURVA LONGA 90° 2" EM AÇO GALVANIZADO	UN	10
88	CURVA PVC S 1.1/2"	UN	100
89	DERIVAÇÃO T PLÁSTICA BRANCA PARA CANALETA 2 X 1	UN	10
90	DISJUNTOR 160B 63-3	UN	15
91	DISJUNTOR 3 X 120ª UL 10KA 220V - 380V	UN	2
92	DISJUNTOR MOTOR 18-3 (12...18) U018	UN	5
93	DISJUNTOR MOTOR 18-3 (4...6,3) U063	UN	15
94	DISJUNTOR MOTOR 18-3 (6,3...10) U010	UN	5
95	FILTRO PARA VENEZIANA 390 X 390MM	UN	10
96	FILTRO TELA SIPLAST 2 120 MESH	UN	10
97	FITA AUTO FUSAO 19MM X 10MT	UN	20
98	FITA AUTO FUSÃO 19MMX10M 33+	UN	50
99	FITA ISOLANTE P22 19MM X 20MT Tamanho: 19 x 20 M Cor: Preto Material: Acrilonitrilo butadieno estireno Peso 105,37 Gramas Comprimento 8,26 centímetros Largura 8,26 centímetros Altura 1,95 centímetros Dimensões do produto 8,26 x 8,26 x 1,95 cm; 105,37 g	UN	5
100	FONTE CHAVEADA 110/220 VAC/12VDC 3A	UN	4
101	FONTE CHAVEADA COLMEIA 12V 50A 600W Ficha Técnica: Corrente de saída 50 A, Tensão de saída 12 (Vcc), Potência 600 (W), Tolerância de Saída ± 10%, Tensão de Entrada: 127v ou 220v (chave de Seleção), Frequência de Entrada: 50/60Hz, Conexão de Saída e Conexão de Entrada: Borne com Parafuso, Ajuste de Tensão de Saída: Sim: (Trimpot), Peso Líquido: 1,3 (g), Dimensões: 65x122x241 (L x A x P) mm	UN	3
102	FONTE OU TRANSFORMADOR 110V PARA 24VAC. Compatível para Controlador ESP-4M e ESP-4ME INTUP: 120V 60HZ 32W OUTPUT: AC 25.5V 1000ma	UN	1
103	FUSIVEL DE VIDRO 5X10 1A	UN	150
104	FUSIVEL DE VIDRO 5X20 2A	UN	150
105	FUSIVEL F00 NH 6300 63ª gl/g/G	UN	150

106	FUSIVEL FD10 DII 10S gl/g/G	UN	150
107	FUSIVEL FD2 DII 2A gl/g/G	UN	150
108	FUSIVEL FD25 DII 25A gl/g/G	UN	150
109	FUSIVEL FD4 DII 4A gl/g/G	UN	150
110	FUSIVEL FD63 DII 63A gl/g/G	UN	150
111	FUSIVEL NH 100K-A	UN	150
112	FUSIVEL NH500A FNH3-599K-A TAM 03 UR 10833056 DA	UN	12
113	GRAMPO LEVE INOX 1/4"	UN	50
114	GRAXA PARA ROLAMENTO 1 KG POLIREX E.M.	UN	10
115	HASTE ATERRAMENTO 5/8 COBREDA ALTA CAMADA	UN	40
116	HORIMETRO DIGITAL LTC-T24 24ª 240VCA 23,5X47,5	UN	5
117	IHM EXTERNO KRMT - SSW07	UN	2
118	INTERFACE SERIAL IHM-CFW09-LCD	UN	6
119	INVERSOR BRCFW 110 10 5T 40 DBZ	UN	3
120	INVERSOR CFW500 D47POTZ2SB20	UN	5
121	KIT COMANDO A DISTANCIA, CONTENDO 03 PEÇAS CDAR E 03 PEÇAS CDAT	UN	3
122	KIT VEDAÇÃO MEGANORM 100-65-160 GG	UN	3
123	KIT VEDAÇÃO METB 200-150-400F	UN	4
124	LÂMPADA CDM-R 70W	UN	100
125	LÂMPADA LED A70 15W BULBO 6500K BIVOLT	UN	100
126	LÂMPADA LED TUBULAR 18W DE 6400K	UN	40
127	LÂMPADA TUBULAR BIVOLT 10 W LED 6500K T8 VID	UN	100
128	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	5
129	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 16W 6500K Tipo Bloco Bateria até 6 horas Luz Branca Fria: Bloco Autônomo de alta luminosidade, Bateria para até 6 horas, 2000 Lumens, 2 Cabeças Articuladas, Estrutura de Policarbonato, 16W de potência	UN	4
130	LUMINÁRIA LED PARA POSTE A711 6 WATTS 18000 LUMENS	UN	10
131	LUMINARIA LED SARIN 30W 127/220V	UN	100
132	LUMINARIA TIPO ESPETO PARA JARDIM	UN	10
133	LUVA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	15
134	LUVA EMENDA 50MM COMPRESSÃO	UN	15
135	LUVA EMENDA COBRE LF-25	UN	50
136	LUVA EMENDA COBRE LF-35	UN	50
137	LUVA EMENDA COBRE LF-50	UN	50
138	MINI DISJUNTOR C 16 1	UN	5
139	MINI DISJUNTOR C 25 1	UN	5
140	MINI DISJUNTOR C 25 2	UN	5
141	MINI DISJUNTOR C 40 1	UN	5
142	MINIDISJUNTOR C10-2 TRIPOLAR	UN	50
143	MINIDISJUNTOR C32-3	UN	50
144	MINIDISJUNTOR C4-2	UN	50
145	MINIDISJUNTOR MDW C 40-2	PÇ	10
146	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO BRANCO 10A 250V BRANCO Amperagem: 10, Corrente: 110-250V, Cor: Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia) e ligas metálicas condutoras,	UN	30

	Comprimento: 41.9mm / Largura:43,5mm / Altura 22mm Peso: 0,030 kg compatível Margirius Sleek.		
147	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES BRANCO 10A 250V BRANCO Amperagem: 10, Corrente: 110-250V, Cor: Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia) e ligas metálicas condutoras, Comprimento: 41.9mm / Largura:43,5mm / Altura 22mm Peso: 0,030 kg compatível Margirius Sleek.	UN	30
148	MÓDULO SAÍDA DE FIO BRANCO: Cor: Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Comprimento: 41.9mm / Largura:43,5mm / Altura 22mm, compatível Margirius Sleek.	UN	30
149	MÓDULO TOMADA 20A 250V BRANCO Amperagem: 20A, Corrente: 110-250V, Cor: Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia) e ligas metálicas condutoras, Comprimento: 41.9mm / Largura:43,5mm / Altura 22mm Peso: 0,030 kg compatível Margirius Sleek.	UN	30
150	MOTOBOMBA APM37 ½ HP 220V	UN	4
151	MOTOBOMBA TSB1-120 ½ CV 220V TRF	UN	4
152	MOTOR 2A7Z 220/380V	UN	2
153	MOTOR MONOFASE 2A5R	UN	2
154	MOTOR PORTÃO PPA COMPLETO RED1:50 CENTRAL BRUSHLESS L1	UN	3
155	MULTIMEDIDOR MMW 03 TRIPOLAR	UN	3
156	OLEO PARA COMPRESSOR OU HIDROLAVADORA CAP 1LT	UN	15
157	PARA RAO PRBT-RDS 280V 10KA	UN	12
158	PARAFUSO ATARRAXANTE CHATA PHILLIPS INOX 3.9 X 32	UN	300
159	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILLIPS 4,2X13	UN	150
160	PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO PFB 185	UN	70
161	PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO PFB 35	UN	50
162	PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO PFB 50	UN	10
163	PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBA 1/4X55	UN	100
164	PINO FÊMEA 2P + T 180 PRETO 20A	UN	20
165	PLACA COMANDO DLX-MA/AD 230V	UN	5
166	PLUGUE MACHO 180 2P 10ª 250V PRETO	UN	70
167	PLUGUE MACHO 3P COM 10A PRETO Dimensão do produto: Largura: 6 cm, Comprimento: 5 cm, Altura: 5 cm	UN	15
168	PLUGUE MACHO 3P COM 20A PRETO Dimensão do produto: Largura: 6 cm, Comprimento: 5 cm, Altura: 5 cm	UN	5
169	PORTA FUSÍVEL PEQUENO	UN	50
170	PROGRAMADOR DE HORARIO PDST-01 110/220V	UN	15
171	PROTETOR SURTO 40KA	UN	30
172	PROTETOR SURTO 80KA	UN	5
173	REFLETOR LED BIVOLT COLORIDO 30W	UN	10
174	REFLETOR LED SLIM 30W 5.500K	PÇ	5
175	REFLETOR LED SLIM 200W 6500K PRETO	UN	10
176	REFLETOR LED SLIM 50W 6500K PRETO	UN	30
177	REFLETOR LED SLIM 50W RGB PRETO	UN	6
178	REFLETOR PRO LED 100W 6500K 9000LM	UN	10
179	REFLETOR PRO LED 30W 2400LM FP>0,5 6500K	UN	20
180	RELE 16-25A	UN	5
181	RELE 2,8-4A	UN	5
182	RELE 25-32A	UN	5

183	RELE 25-40A	UN	5
184	RELE 32-50A	UN	5
185	RELE 4-6,3A	UN	5
186	RELE 5,6-8A	UN	3
187	RELE 50-63A	UN	4
188	RELE 8-12,5A	UN	5
189	RELE CONTROLE DE NIVEL INFERIOR REL-01 220V	UN	8
190	RELE MONITORAMENTO ELETRONICO 01D97 380V	UN	10
191	RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO 3SE	UN	10
192	RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO 60SE	UN	5
193	ROLAMENTO 6212/C3	UN	6
194	ROLAMENTO 6307/C3	UN	4
195	ROLAMENTO 6309/C3	UN	6
196	ROLAMENTO 6312/C3	UN	6
197	ROLAMENTO 6314/C3	UN	6
198	ROLAMENTO 6316/C3	UN	6
199	ROLAMENTO NU 316/C3	UN	6
200	SEAL TUBO FLEX MGP-G 19,05MM ¾"	M	100
201	SEAL TUBO FLEX MGP-G 25,4MM 1"	M	100
202	SENSOR RELÉ FOTOELETRICO - RFE131	UN	100
203	SINALEIRO MONOB. VERDE. SM220 C/ LED	PÇ	5
204	SINALEIRO MONOB. VERMELHO. SM220 C/ LED	PÇ	5
205	SINALEIRO MONOBLOCO AMARELO SM220 C/ LED	UN	10
206	SOFT STARTER SSW 070017T5SD	UN	3
207	SOFT STARTER SSW 070085T5S2	UN	3
208	SOLENOÍDE 100HV 1' 24VAC: Compatível para Válvula Elétrica PGV 101 Rain Bird	UN	12
209	SPIRADUTO 1/2(TUBO ESPIRAL 1/2): ORGANIZADOR DE CABOS Especificações Técnicas: Material: Polietileno Temperatura de utilização: -40°C a 80°C Diâmetro externo expandido: 11,2 mm (1/2) Diâmetro máximo da amarração: 9,5 a 101 mm	M	100
210	SPIRADUTO 1/4(TUBO ESPIRAL 1/4): ORGANIZADOR DE CABOS Especificações Técnicas: Material: Polietileno Temperatura de utilização: -40°C a 80°C	M	100
211	SPOT ARTICULADO (ALETADO), ENCAIXE DE LÂMPADAS: 1 Medidas: 12x12 cm, Tipo de Soquete: E-27 porcelana, Encaixe de Lâmpadas: 1, Uso: Interno Material: Plástico, Alumínio, Cor: branco	UN	15
212	SPOT ARTICULADO (ALETADO), ENCAIXE DE LÂMPADAS: 2 Medidas: 12x12 cm, Tipo de Soquete: E-27 porcelana, Encaixe de Lâmpadas: 2, Uso: Interno Material: Plástico, Alumínio, Cor: branco	UN	15
213	TERMINAL DE COMPRESSAO 70MM PINO	UN	50
214	TERMINAL MACHO GIRA 2005 19,05MM ¾" CONECTOR BOX RETO AL210700025	UN	50
215	TERMINAL MACHO GIRA 2005 25,4MM BOX RETO 1" 210700026	UN	50
216	TERMINAL PRE ISOLADO ILHOS 50MM (L=20MM)	UN	50
217	TERMINAL TIPO FEMEA ISOLADO FET-22-6	UN	200
218	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO TI-50-27	UN	50

219	TERMINAL TIPO OLHAL REFORÇADO TP-22-3-R	UN	200
220	TERMINAL TIPO OLHAL REFORÇADO TP-23-5-R	UN	200
221	TERMINAL TIPO PINO REFORÇADO TPP-22-C-R	UN	200
222	TERMINAL TIPO PINO REFORÇADO TPP-23-R	UN	200
223	TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-10	UN	200
224	TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-25	UN	200
225	TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-35	UN	200
226	TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-50	UN	200
227	TIMER DIGITAL BWT 40HR 110/220V	UN	5
228	TOMADA 2P +T 20A 250V CORPO VERMELHO	PÇ	10
229	TOTALIZADOR E-520.15 CONT TENSÃO	PÇ	10
230	TRANSFORMADOR CORR KTA-12 300/5 ^a	UN	5
231	TRANSFORMADOR MONO 100VA 111/220 24V	UN	3
232	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" Tubo de aço galvanizado, podendo ser fornecido preto ou galvanizado, com pontas lisas, biseladas ou com rosca bsp ou npt. Barra de 3 metros.	UN	22
233	TUBO ELETRODUTO ROSCA ANTI-CHAMAS ¾"	M	50
234	TUBO ELETRODUTO ROSCA ANTI-CHAMAS 1.1/2"	M	50
235	VALVULA ELETRICA PGV101 GB1	UN	20
236	VOLTIMETRO 72X72 0300V DIGITAL	UN	5

3.2. Preliminarmente, estima-se que os materiais a serem adquiridos, caso entenda-se pela quantidade aqui apontada, possam atender à demanda desta Autarquia durante o período de 12 (doze) meses.

3.3. A aquisição de parte destes materiais está parcialmente prevista no PAC/2024, aprovado pelo Decreto SAAE 05/2024, conforme itens e valores estimados abaixo:

ITEM	CÓDIGO NO PAC	QUANTIDADE ESTIMADA NO PAC	VALOR TOTAL ESTIMADO NO PAC
03	8617	40	R\$ 680,00
16	8370	4	R\$ 10.400,00
23	8441	10	R\$ 6.800,00
28	7103	30	R\$ 300,00
44	5128	10	R\$ 71,50
45	8624	30	R\$ 129,00
46	8626	30	R\$ 129,00
47	4545	20	R\$ 86,00
53	2767	2	R\$ 104,00
54	8498	5	R\$ 204,05
56	7113	10	R\$ 150,00
58	6982	5	R\$ 17,25
81	8537	5	R\$ 1.750,00
83	7018	10	R\$ 46.800,00

87	8398	10	R\$ 600,00
91	8611	2	R\$ 855,00
92	8539	5	R\$ 1.120,00
94	8542	5	R\$ 1.120,00
95	8673	10	R\$ 540,00
96	8674	10	R\$ 2.118,00
97	7145	20	R\$ 518,00
99	8664	5	R\$ 56,00
116	8607	5	R\$ 3.190,20
125	4948	100	R\$ 1.500,00
126	8632	40	R\$ 1.600,00
128	7995	5	R\$ 200,00
133	8698	15	R\$ 525,00
134	8699	15	R\$ 97,50
145	6223	10	R\$ 300,00
156	6960	15	R\$ 750,00
157	7051	12	R\$ 6.960,00
162	7125	10	R\$ 200,00
165	6918	5	R\$ 1.900,00
170	7053	15	R\$ 4.500,00
172	8565	5	R\$ 640,00
174	5077	5	R\$ 250,00
178	8659	10	R\$ 1.150,00
179	7134	20	R\$ 4.800,00
189	8582	8	R\$ 1.704,00
190	8577	10	R\$ 1.800,00
192	8579	5	R\$ 400,00
203	5223	5	R\$ 121,40
204	3825	5	R\$ 121,40
228	5229	10	R\$ 56,00
229	8603	10	R\$ 1.300,00
231	8605	3	R\$ 155,46

3.3.1. Quanto ao item 16, apesar de no PAC/2024 ter sido estimado que seriam adquiridos 4 dos referidos itens neste ano de 2024, é possível que, até a final da vigência de eventual contrato ou ata de registro de preços, será necessário uma quantidade maior, motivo pelo qual foram inseridos 8 nesta demanda.

3.3.2. Quanto aos demais itens, não elencados na planilha anterior, não foram inicialmente previstos no PAC/2024. Contudo, verificou-se que referidos itens provavelmente serão

necessários para atender às necessidades desta Autarquia, sendo mister o registro de preços para eventual aquisição, motivo pelo qual foram inseridos na demanda. Apesar de não inicialmente previstos, serão incluídos no PAC do ano posterior, inclusive efetuando-se eventuais modificações no PAC atualmente vigente, com a inclusão destes itens, haja vista ter sido verificado a necessidade e previsibilidade em eventual aquisição.

4. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER ASSINADO O CONTRATO

4.1. O Contrato poderá ser substituído pela NAF – Nota de Autorização de Fornecimento, acompanhado pelo Empenho, nos termos art. 95 da Lei 14.133/2021.

4.2. Pretende-se que o contrato e/ou a emissão de NAF, seja assinado/emitida até o final do ano de 2024, visando evitar falhas no atendimento público.

5. RESULTADOS ESPERADOS / OBJETIVOS:

5.1. Objetivos:

5.1.1. Aquisição de peças, materiais e equipamentos Manutenção Corretiva, preditiva e preventiva nas instalações, bombas, motores, equipamentos e aquisição de aparelhos novos para substituição, visando o bom atendimento no Setor Administrativo, manutenção do sistema de fornecimento de água tratada e coleta de esgoto destinado ao tratamento.

5.1.2. Manutenção dos bens móveis que são utilizados em diversos setores da Autarquia, inclusive no setor administrativo.

5.2. Resultados Esperados:

5.2.1. Os resultados pretendidos são:

I. Manter estoque mínimo, dando aos funcionários do SAAE condições para continuar o bom desempenho nas atividades diárias com qualidade e eficiência, evitando o colapso do sistema de distribuição de água e coleta de esgoto, assim como a contaminação dos munícipes e meio ambiente na Cidade de Piumhi e comunidades Lagoa dos Martins e Penedos;

II. Manter e aumentar a durabilidade e melhorar a performance da parte elétrica e equipamentos elétricos das unidades de abastecimento de água, elevatória de esgotos e administração do SAAE de Piumhi-MG.

6. INDICAÇÃO DOS INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

6.1. O(a) Sr(a). José Wilson de Oliveira, Chefe da Seção de Redes, Ramais e Elevatórias do SAAE de Piumhi-MG, ou quem vier a substituí-lo(a), ficará responsável pela gestão do contrato, nos termos do art. 14, Inciso IV, da Lei 14.133/2021.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10

Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332

E-Mail: licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br – licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br

6.2. O(a) Sr(a).José Segundo Faria, Chefe do Setor de Operação, Manutenção e Expansão do SAAE de Piumhi-MG, ou quem vier a substituí-lo, ficará responsável pela fiscalização do cumprimento do contrato e atestará o recebimento dos serviços, nos termos do artigo 25 da Lei 14.133/2021.

Piumhi MG, 02 de julho de 2024.

José Wilson de Oliveira

Chefe da Seção de Redes, Ramais e Elevatórias

À Autoridade Superior

Aprovado () Não Aprovado ()

Eduardo de Assis

Diretor Executivo