



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br) CNPJ: 23.782.816/000110  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90)  
Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## **DECRETO 01/2025 - SAAE/PIUMHI**

Dispõe sobre a adição de itens ao Plano Anual de Contratação 2024.

Considerando as necessidades da autarquia em suprir itens de necessidade básica, bem como manter a continuidade da prestação de serviço público essencial a população;

Considerando que a quantidade de alguns itens previstos no PAC não foi suficiente para atender a demanda da autarquia, bem como a necessidade de adquirir itens que não foram inicialmente previstos;

Considerando que diversos processos de licitação do ano de 2024 versaram sobre a aquisição de itens esgotados ou não previstos no PAC 2024;

### **RESOLVE:**

**Artigo 1º:** Fica aprovada a adição dos itens constantes no anexo I ao Plano Anual de Contratação (PAC) do SAAE de Piumhi/MG, referente ao exercício 2024, que estabelece as diretrizes e metas para aquisição de produtos, contratação de serviços e obras no âmbito do SAAE de Piumhi.

Artigo 2º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação retroagindo seus efeitos a maio de 2.024

Piumhi/MG, 13 de fevereiro de 2025.

Eduardo de Assis  
**Diretor Executivo**



### ANEXO I

CÓD.	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6712	05	UN	<p>KIT COLIFORMES SUBSTRATO CROMOGENICO COMPATIVEL COM SELADORA WP200I COLILERT – Utiliza a tecnologia do substrato definido enzimático (DST) para detectar de forma simultânea os coliformes totais e E. Coli dos nutrientes indicadores. ONPG-MUG, são as principais fontes de carbono no colilert e podem ser metabolizados pela enzima coliforme <math>\beta</math>- Galactosidade e a enzima <math>\beta</math>- Glucuronidase de E.Coli, respectivamente. Resultados obtidos em 24 horas – método aprovado pelo Standard Methods For Examination Of Water And Waste Water. Compatível com seladora para cartela e orifício Quanti-Tray da marca IDEXX Modelo WQTSPLUS Embalagem: caixa com 200 unidades.</p>	R\$ 3.034,19	R\$ 15.170,95
9724	02	UN	<p>CUBETA DE VIDRO PARA ANÁLISE DE CLORO Cubeta de vidro redonda, para análise de cloro, com passo ótico de 25 mm e marcação de 10 mL, altura aproximada de 60 mm, com tampa de rosca. Caixa com 06 unidades. Compatível com medidor HACH, Pocket II.</p>	R\$ 490,00	R\$ 980,00
9725	01	UN	<p>CONJUNTO DE PADRÕES DE TURBIDEZ PARA CALIBRAÇÃO Conjunto de padrões de turbidez para calibração de formazina estabilizada, contendo 03 padrões nas concentrações, sendo 01 de 20, 01 de 100 e 01 de 800 NTU e 01 padrão para checagem da calibração de 10 NTU. Prontos para uso, dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição. Embalados em</p>	R\$ 5.462,78	R\$ 5.462,78



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			ampolas seladas e indicados para calibração de Turbidímetro HACH, modelo 2100 Q.		
9806	02	UN	SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 10,00 ± 0,05 A 25° C Solução com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST. Frasco de 500 ml. Prazo de validade de no mínimo 12 meses.	R\$ 51,17	R\$ 102,34
9805	02	UN	SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 7,00 ± 0,05 A 25° C Solução com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST. Frasco de 500 ml. Prazo de validade de no mínimo 12 meses.	R\$ 38,00	R\$ 76,00
9804	02	UN	SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH 4,00 ± 0,05 A 25° C Solução com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST. Frasco de 500 ml. Prazo de validade de no mínimo 12 meses.	R\$ 37,62	R\$ 75,24
9727	02	UN	REAGENTE CLORO ORTO-TOLIDINA Reagente cloro orto-tolidina, para medição de cloro na água. Solução de orto-tolidina em frasco de 23 mL.	R\$ 51,50	R\$ 103,00
9728	01	UN	CONJUNTO DE PADRÕES DE COR PARA CALIBRAÇÃO Conjunto de padrões de cor para calibração. Kit de calibração de cor, com 01 de valor 0, 01 de valor 10, 01 de valor 100 e 01 de valor 500 Pt-Co, em cubetas, pronto para uso, sem necessidade de diluição. Compatível com Colorímetro para medição de cor da água DM-COR.	R\$ 1381,55	R\$ 1381,55
9729	01	UN	CONJUNTO DE PADRÕES DE CLORO DPD PARA CALIBRAÇÃO Conjunto de padrões de cloro DPD para calibração. Padrões de cloro em gel solidificado, nas concentrações nominais de 0; 0,2; 0,8 e 1,5 mg/L. Prontos para uso e indicado para uso no Colorímetro Pocket II (faixa baixa) de análise de cloro.	R\$ 4.929,20	R\$ 4.929,20
9730	01	UN	DETERGENTE NEUTRO PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS Detergente neutro para	R\$ 201,85	R\$ 201,85
9905	06	UN	MANUTENÇÃO PREVENTIVA Manutenção preventiva em equipamentos da Estação de Tratamento de Água.	R\$ 425,00	R\$ 2.550,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

9906	10	UN	CALIBRAÇÃO RASTREAVEL À RBC Calibração rastreável à RBC dos equipamentos da Estação de Tratamento de Água.	R\$ 1.020,00	R\$ 10.200,00
009984	1000	Ton.	Concreto betuminoso usinado a quente, CBUQ, execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, incluso transporte dos agregados e do material betuminoso. <b>OBS:</b> Os serviços compreendem: sinalização, imprimação com CM-30 consumo de 1,2 L/m <sup>2</sup> , pintura de ligação com RR – 1C diluída em 30% de água, taxa de 1,0 L/m <sup>2</sup> , usinagem e aplicação de CBUQ , temperatura inicial mínima de 140° (cento e quarenta graus centígrados) no local da prestação de serviços com espessura de 5cm os quais deverão atender as Normas Técnicas da ABNT.	1359,58	1.359.580,00
009985	5000	M <sup>2</sup>	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. <b>OBS:</b> Na construção da base estabilizada do asfalto deverá ser feita a limpeza, regularização e compactação do subleito, confecção de base compactada conforme normas recomendadas. Deverá ser realizado um corte retangular ou quadrado contando 0,05 metros para fora contando a partir do perímetro da borda existente na construção da base estabilizada do asfalto danificado, na construção base estabilizada granulometricamente, temos 4 processos a executar: pulverização, espalhamento, mistura e compactação. Espessura 15 cm – Base em Moinha de Brita compactado. A compactação do solo é feita na umidade ótima, empregando-se os rolos pé de carneiro, rolos lisos vibratórios e os rolos pneumáticos. (Vibrador com 02 (dois) cilindros lisos com peso operacional de no mínimo 1.500 kg). Os rejeitos devem ser removidos dos locais e promovida a devida destinação.	4,26	21.300,00
9188	1.000	PT	COPO DESCARTÁVEL TRANSPARENTE, capacidade com 50ml, pra café, de primeira linha, não quebradiço, com borda reforçada, de 1ª qualidade. O produto	R\$ 4,20	R\$ 4.200,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			deverá ser aprovado pela ABNT 14.865, material poliestireno atóxico, deverá vir especificado no copo PS6, reciclável. Pacote com 100 unidades.		
5521	06	UN	DISPENSER PARA COPOS DESCARTÁVEL 200ML.	R\$ 70,00	R\$ 420,00
5522	06	UN	DISPENSER PARA COPOS DESCARTÁVEL 50 ML	R\$ 51,70	R\$ 310,20
3935	4	UN	FACA DE COZINHA, faca de corte 7", lâmina em aço inoxidável, cabo de polietileno – 18 cm aprox.	R\$ 24,27	R\$ 97,08
7477	12	UN	PORTA LEITE DE PLÁSTICO RESISTENTE COLORIDO, com alça, para pacotes de 01 litro.	R\$ 5,95	R\$ 71,40
6203	04	UN	PORTA TALHERES DE PLÁSTICO COM DIVISÓRIA E TAMPA. Porta talheres na cor branca, com tampa transparente em alto-relevo para facilitar a localização e proteger os talheres, nas dimensões: comprimento 41,0 cm, largura 30,3cm e altura 9,0 cm.	R\$ 38,00	R\$ 152,00
5940	10	UN	SUPORE PARA BOTIJÃO DE GÁS até 13KG em aço inox resistente, com rodinhas.	R\$ 35,97	R\$ 359,70
6444	12	UN	VASSOURA CERDAS DE PELO 50 CM, MATERIAL: cerdas pelo sintético, material cabo madeira, material, cepapolipropileno, comprimento cepa 50 cm, comprimento cerdas mínimo 5 cm, largura cepa 10 cm, comprimento cabo 115cm.	R\$ 21,58	R\$ 258,96
9696	12	UN	VASSOURA ESCOVÃO COM CABO	R\$ 44,50	R\$ 534,00
9910	06	UN	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 400ML, COR BRANCA DE PAREDE	37,52	R\$ 225,12
10053	6	UN	<p><b>Análise de todos os parâmetros: Produtos Secundários da Desinfecção</b></p> <p>Água Superficial – Tratada</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1 - Análise na ponta de rede de distribuição da cidade de Piumhi.</p> <p>Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021.</p>	R\$ 638,83	R\$ 3.832,98



			<b>Periodicidade das análises: bimestral</b>		
10054	2	UN	<b>Análise de todos os parâmetros: Produtos Secundários da Desinfecção</b>  Água Subterrânea – Tratada  Pontos de Coleta: 1 - Ponta de rede de distribuição da cidade de Penedos; 2 - Ponta de rede de distribuição da cidade de Lagoa dos Martins.  Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 - alterado pela portaria n° 888 de maio de 2021.  <b>Periodicidade das análises: anual</b>	R\$ 638,83	R\$ 1.277,66
10055	4	UN	<b>Análises do parâmetro de Gosto e Odor</b>  Água Superficial – Tratada  Pontos de Coleta: 1 - Saída do sistema de distribuição (ETA) de Piumhi.  Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 - alterado pela portaria n° 888 de maio de 2021.  <b>Periodicidade das análises: trimestral</b>	R\$ 145,66	R\$ 582,64
10056	4	UN	<b>Análises do parâmetro Gosto e Odor</b>  Água Subterrânea Tratada  Pontos de Coleta: 1 - Saída do sistema de distribuição da cidade de Penedos; 2 - Saída do sistema de distribuição da cidade de Lagoa dos Martins.	R\$ 145,66	R\$ 582,64



			Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021.  <b>Periodicidade das análises: semestral</b>		
10057	6	UN	<b>Análises dos parâmetros Organolépticos, Inorgânicos, Orgânicos e Agrotóxicos e Bacteriológico</b>  Água tratada  Pontos de Coleta: 1 - Saída do sistema de distribuição (ETA) de Piumhi; 2 - Saída do sistema de distribuição da cidade de Penedos; 3 - Saída do sistema de distribuição da cidade de Lagoa dos Martins.  Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021.  <b>Periodicidade das análises: semestral</b>	R\$ 2.060	R\$ 12.360,00
10058	6	UN	<b>Análises dos parâmetros, radiológico, bacteriológico e Cloreto de Vinila</b>  Água tratada  Pontos de Coleta: 1 - Ponta de rede de distribuição de Piumhi; 2 - Ponta de rede de distribuição da cidade de Penedos; 3 - Ponta de rede de distribuição da cidade de Lagoa dos Martins.  Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021.  <b>Periodicidade das análises: Semestral</b>	R\$ 323,00	R\$ 1.938,00



9542	48	UN	<p><b>Análises do parâmetro Esporos de Bactérias Aeróbias</b></p> <p>Água filtrada e bruta</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1 – Calha Parshall ETA; 2 – Filtro 1 (após filtração); 3 – Filtro 2 (após filtração); 4 – Filtro 3 (após filtração).</p> <p>Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021.</p> <p><b>Periodicidade das análises: conforme necessidade do SAAE.</b></p>	R\$ 80,00	R\$ 3.840,00
9543	36	UN	<p><b>Análises do parâmetro Cianobactérias</b></p> <p>Água bruta</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1- Rio Piumhi; 2- Ribeirão Araras; 3 – Tabões.</p> <p>Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 - alterado pela portaria nº 888 de maio de 2021.</p> <p>OBS: Tabões será feita conforme necessidade do SAAE.</p> <p><b>Periodicidade das análises: mensal</b></p>	R\$ 400,00	R\$ 14.400,00
10059	6	UN	<p><b>Análises do parâmetro Cianotoxinas</b></p> <p>Água bruta</p>	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>Pontos de Coleta:</p> <p>1 - Rio Piumhi, 2 - Ribeirão Araras; 3 – Tabões.</p> <p>OBS: Tabões será feita conforme necessidade do SAAE.</p> <p>Conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 - alterado pela portaria n° 888 de maio de 2021.</p> <p><b>Periodicidade das análises: semestral</b></p>		
10060	6	UN	<p><b>Análises dos parâmetros de Água Bruta de origem Superficial</b></p> <p>Efeito tóxico agudo; Efeito tóxico crônico; Materiais flutuantes; Óleos e graxas; Gosto e odor; Corantes; Resíduos sólidos objetáveis; Sólidos em suspensão totais; E. Coli; DBO; DQO; Turbidez; Cor verdadeira; Alcalinidade pH; Sólidos dissolvidos totais; Orgânicos; Inorgânicos; Agrotóxicos.</p> <p>Pontos de Coleta:</p>	R\$ 3.010,00	R\$ 18.060,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>1-Rio Piumhi; 2-Ribeirão Araras; 3 – Tabões. OBS: Tabões será feita conforme necessidade do SAAE.</p> <p>Conforme Resolução COPAM 08/2022 para águas doces Classe II e art.42 do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 - alterado pela portaria n° 888 de maio de 2021.</p> <p><b>Periodicidade das análises: semestral</b></p>		
10061	4	UN	<p><b>Análises dos parâmetros em amostras de água bruta subterrânea</b></p> <p>Inorgânicos, Orgânicos, Agrotóxicos, Turbidez, Cor Verdadeira, Ph, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total Condutividade elétrica E. Coli</p> <p>Pontos de Coleta: 1 - Poço artesiano de Penedos; 2 - Poço artesiano da Lagoa dos Martins.</p> <p>Conforme Resolução CONAMA 396/08 e art.42 do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 - alterado pela portaria n° 888 de maio de 2021.</p> <p><b>Periodicidade das análises: semestral</b></p>	R\$ 2.060,00	R\$ 8.240,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10062	24	UN	<p><b>Análises dos parâmetros em amostras de água bruta subterrânea – Lagoa dos Martins</b></p> <p>Dureza Total</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1 - Poço artesiano da Lagoa dos Martins; 2 – Após filtro abrandador.</p> <p>Avaliação para acompanhamento.</p> <p><b>Periodicidade das análises: conforme necessidade do SAAE.</b></p>	R\$ 17,40	R\$ 417,60
10063	36	UN	<p><b>Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto da ETE</b></p> <p>- Condutividade elétrica; - DBO (mg/L); - DQO (mg/L); - E. coli; - Turbidez; - pH; - Sólidos Sedimentáveis (mL/L).</p> <p>Amostra filtrada para análise de DBO na saída da Lagoa Facultativa</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1-Calha Parshall; 2-Saída da Lagoa Anaeróbia; 3-Saída de Lagoa Facultativa.</p> <p>Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022.</p>	R\$ 256,91	R\$ 9.248,76



			<b>Periodicidade das análises: bimestral ou mensal quando houver a necessidade (na saída da lagoa anaeróbia será feito conforme necessidade)</b>		
10064	6	UN	<b>Análises monitoramento dos afluentes e efluentes Sistema de Trat. de Esgoto ETE</b>  - Cádmio Total (mg/L) - Chumbo Total (mg/L) - Cloreto Total (mg/L) - Cobre Dissolvido (mg/L) - Fósforo total (mg/L) - Nitrogênio amoniacal total (mg/L) - Óleos e graxas - Zinco Total (mg/L) - Substâncias tensoativas (mg/L) - Sulfetos (mg/L)  Pontos de Coleta: 1-Calha Parshall; 2-Saída da Lagoa Anaeróbia; 3-Saída de Lagoa Facultativa.  Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022.  <b>Periodicidade das análises: semestral (na saída da lagoa anaeróbia será feito conforme necessidade).</b>	R\$ 610,00	R\$ 3.660,00
10065	3	UN	<b>Análises monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Trat. Esgoto ETE</b>  - <b>Teste de toxicidade aguda.</b>  Pontos de Coleta: 1-Calha Parshall; 2-Saída da Lagoa Anaeróbia; 3-Saída de Lagoa Facultativa.	R\$ 360,00	R\$ 1.080,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022.  <b>Periodicidade das análises: anual</b>		
10066	12	UN	<b>Análises para monitoramento da Água Superficial</b>  _ DBO (mg/L); _ DQO (mg/L); _ pH; _ E. coli (UFC); _ Turbidez (UNT); _ Oxigênio Dissolvido(mg/L); - Condutividade elétrica.  Pontos de Coleta: 1 - Montante do lançamento de esgoto tratado; 2- Jusante do lançamento do esgoto tratado.  Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022.  <b>Periodicidade das análises: bimestral</b>	R\$ 228,30	R\$ 2.739,60
10067	4	UN	<b>Análises para monitoramento de Água Superficial</b>  -Cádmio Total (mg/L) -Chumbo Total (mg/L) - Cianobactérias -Cloreto Total (mg/L) -Clorofila (µg/L) -Cobre (mg/L) -Fósforo Total( mg/L) -Zinco Total (mg/L) -Nitrogênio Amoniacal Total (mg/L) - Óleos e graxas - Substâncias tensoativas (mg/L)	R\$ 589,39	R\$ 2.357,56



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>- Sulfetos (mg/L)</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1 - Montante do lançamento de esgoto tratado; 2- Jusante do lançamento do esgoto tratado</p> <p>Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022.</p> <p><b>Periodicidade das análises: semestral</b></p>		
10068	3	UN	<p><b>Análises para monitoramento de Água Subterrânea (03 poços)</b></p> <p>- Cádmio Total (mg/L) - Chumbo Total (mg/L) - Cloreto Total (mg/L) - Cobre Dissolvido (mg/L) - Condutividade Elétrica (µS/cm) - E.coli (UFC) - Nitrato (mg/L) - Nitrogênio amoniacal total (mg/L) - Nível de água (m) - pH - Zinco Total (mg/L)</p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>01 poço artesiano a montante; 02 poços a jusante.</p> <p>Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022</p> <p><b>Periodicidade das análises: anual</b></p>	R\$ 228,30	R\$ 684,90
10069	6	UN	<p><b>Análise de classificação dos resíduos sólidos</b></p> <p>Pontos de Coleta:</p> <p>1 - Tratamento preliminar (grade e caixa de areia),</p>	R\$ 1.600,00	R\$ 9.600,00



			2 - Estação de Tratamento de Esgoto (ETE); 3 - Na Estação Elevatória de Esgoto (EEE).  De acordo com a ABNT/NBR 10.004/04.  <b>Periodicidade das análises: semestral</b>		
10070	4	UN	<b>Análise afluyente e efluente do Sist. de Trat. Esgoto povoado de Penedos</b>  -DBO -DQO -Sólidos Totais -Sólidos Suspensos -Sólidos Voláteis -pH -Oxigênio Dissolvido -Nitrato - Nitrogênio amoniacal  Pontos de Coleta: 1 – amostra entrada do tratamento; 1 - na saída do tratamento; 1 - amostra do corpo receptor a montante do ponto de lançamento; 1 - amostra do corpo receptor a jusante do ponto de lançamento.  OBS: análise filtrada para DBO na saída do tratamento.  Conforme Deliberação Normativa Conjunta COPAM 08/2022.  <b>Periodicidade das análises: anual</b>	R\$ 256,91	R\$ 1.027,64
108	50	UN	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO 50X1.1/2</b> ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, Ø 50MM X 1 1/2",	9,25	462,50



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			NA COR MARROM Material PVC Bitola 50x1.1/2".		
203	20	UN	<b>LUVA PVC DE CORRER PBA Ø DE-85MM DN-75 COR MARROM, COM ANÉIS DE BORRACHA</b>	59,40	1.188,00
222	04	UN	<b>REDUCAO PVC PBA 110 X 60MM C/ ANEL</b> Redução PVC PBA Ponta Bolsa e anel, Ø DE 110mm x 60mm, cor marrom, com anel de borracha	125,00	500,00
001242	10	PÇ	<b>ADAPTADOR AUTO AJUSTE 25 X 3/4</b> Adaptador PVC auto-ajustável soldável para reservatório, com rosca interna e junta de vedação 25mm x 3/4", na cor marrom.	14,74	147,40
1245	30	PÇ	<b>JOELHO SOLDÁVEL 90° 40MM</b> JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 40MM na cor marrom	8,90	267,00
1384	10	PÇ	<b>CURVA 45° PVC JE PB PBA Ø DE-110MM/DN100MM NA COR MARROM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA</b>	106,80	1.068,00
4582	10	PÇ	<b>BUCHA PVC REDUÇÃO CURTA Ø 40 X 32MM NA COR MARROM</b>	4,06	40,60
4799	10	PÇ	<b>CURVA PVC 45° SOLDÁVEL 110MM</b> A curva 45° soldável é fabricada em PVC rígido para a linha de água fria. Características: Bitola: 110 mm Modelo: Soldável Temperatura máxima de trabalho: 20°C Material: PVC Cor: Marrom	162,95	1.629,50
5681	10	UN	<b>JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° 32MM</b> JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL Ø 32MM, NA COR MARROM	6,10	61,00
5683	10	UN	<b>NIPLE BRANCO PVC 32MM</b> NIPLE PVC roscável branco Ø DN-32MM	12,59	125,90
5684	10	UN	<b>NIPLE BRANCO PVC COM ROSCA Ø 40MM</b>	25,00	250,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

6220	10	UN	<b>JOELHO 90° EM PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, NA COR MARROM</b>	48,81	488,10
6221	200	UN	<b>BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL CURTA Ø DE-60 X 50MM, NA COR MARROM</b>	9,71	1.942,00
6439	20	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"</b> Uso Indicado: Hidráulica; Dimensões Aproximadas do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP: 7 x 9 x 20 cm; Tipo de Material: Elastômeros, Liga de Cobre (Bronze e Latão), Plásticos de Engenharia; Informações Adicionais: Bitola em Polegadas: 2" Conteúdo da Embalagem: 1 Registro de Gaveta; Cor: Cobre Garantia (Mês): 120 Pressão Máxima de Funcionamento: 140.	122,10	2.442,00
6451	20	UN	<b>CURVA PVC 90° CURTA, PONTA BOLSA JEI Ø DN100MM, NA COR MARROM, PARA ESGOTO</b>	26,00	520,00
9900	20	UN	<b>CURVA PVC 90° SOLDÁVEL 60MM</b>	33,00	660,00
9899	10	UN	<b>CURVA PVC 45° SOLDÁVEL 60MM</b>	26,00	260,00
9898	10	UN	<b>CURVA PVC 22° SOLDÁVEL 60MM</b>	47,84	478,40
9914	2	UN	<b>REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/BOLSAS, DN250MM, INCLUSO ANEL DE BORRACHA</b>	4.346,95	8.693,90
9915	2	UN	<b>REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/BOLSAS, DN300MM, INCLUSO ANEL DE BORRACHA</b>	6.053,76	12.107,52
9911	5	UN	<b>CURVA 90°, FERRO FUNDIDO, Ø DN-250MM, COM BOLSAS, PN10, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.</b>	1.928,33	9.641,65
9918	5	UN	<b>CURVA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 22°, PN16, DN-250MM, COM BOLSAS, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO</b>	1.188,11	5.940,55
9919	5	UN	<b>CURVA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 45°, PN16, DN-250MM, COM BOLSAS, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO.</b>	1.708,69	8.543,45
9916	10	UN	<b>CURVA FERRO FUNDIDO DÚCTIL, 45°, PN16, DN-300MM, COM BOLSAS, COM ANÉIS DE VEDAÇÃO</b>	2.053,43	20.534,30



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10157	20	un	<p><b>ASPERSOR RAIN BIRD ROTOR 5004 PLUS</b></p> <p>Descrição: Sistemas residenciais, comerciais e campos esportivos - espaçamento entre aspersores até 15,2 metros. O rotor de médio alcance da série 5000 Plus possui o ajuste de ângulo superior como de toda a nova família de rotores, oferecendo grande durabilidade, possui bocais cortina de chuva e a nova tecnologia "Stream Control" de controle de jato.</p> <p>Características: Cobertura de borracha verde padrão que proporciona uma proteção extra e fácil identificação no campo. Estrutura plástica de alta resistência para aplicação residencial e comerciais. Nova tecnologia Stream Control® para corte de fluxo de água no aspersor com o aspersor em funcionamento. O dispositivo de encerramento de fluxo (válvula cônica) integrado ao percurso do fluxo assegura uma máxima eficiência do jato de água. Trajetória do fluxo do corpo interno para a parte chata do bocal minimiza a perda de carga e fornece uma excelente máxima performance do bocal. Novos Bocais cortina de chuva Rain Curtain™ Aumento de raio de alcance com uma vazão menor comparando aos outros rotores. Facilidade de troca dos bocais Novo Desvio de partículas "Debris Sentry™ Integrado dentro da torre do aspersor proteja as partes internas de danos causados por partículas sólidas. Mola de Alta resistência garante que o aspersor sempre se retraia após operação. Árvore de bocais incluindo bocais de ângulo baixo (trajetória de 10° ) e 8 bocais cortina de chuva (ângulo de trajetória de 25°) Ajuste de arco de operação superior sendo necessária apenas uma chave de fenda. Ajuste de arco de 40°- 360° .</p>	98,63	1.972,60
-------	----	----	--	-------	----------



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>O parafuso de ajuste de raio permite uma redução de raio em até 25%.</p> <p>Altura de elevação do "pop-up" de 10 cm medida da base até o meio do bocal.</p> <p>Selo de vedação ativado por pressão da água protege parte interna do aspersor.</p> <p>Faixa de operação:</p> <p>Taxa de precipitação: 5 a 26 mm/h</p> <p>Raio de alcance: 7,6 a 15,2 m</p> <p>Raio de alcance pode ser reduzido em até 25% através de parafuso superior.</p> <p>Pressão de operação: 1,7 a 4,5 bar</p> <p>Vazão: .0,17 a 2,18 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Especificações:</p> <p>Entrada rosca fêmea de 3/4"</p> <p>Ajuste de ângulo de 40°- 360° e círculo cheio reverso na mesma unidade.</p> <p>Unidade de círculo cheio não reverso funciona somente em 360°</p> <p>Dimensões:</p> <p>Altura de "pop-up": 10 cm;</p> <p>Altura do corpo dos aspersores 18,5 cm</p> <p>Diâmetro de exposição do aspersor: 1 3/8" (4,5 cm)</p>		
10128	02	UN	<p><b>CONEXÃO RAIN BIRD SBE-050 DE 1/2 (COTOVELO) - KIT C/10 UND.</b></p> <p>Descrição:</p> <p>Conexão SBE-050: Cotovelo com rosca macho de 1/2" NPT x conexão espiral de 1/2"</p> <p>Este sistema flexível de montagem (SB + SP-100) é ideal para instalação em terrenos onde exista perigo de cargas elevadas por veículos e máquinas, e também em curvas e nas proximidades de muros.</p> <p>Característica:</p>	31,76	63,52



			Montagem sem cola, ferramentas ou abraçadeiras: as uniões são introduzidas no tubo flexível e fixadas por rotação manual. Cotovelo com rosca macho de ½" NPT x conexão espiral de ½"		
10129	02	UN	<b>CONEXÃO RAIN BIRD SBE-075 DE 3/4 (COTOVELO)</b> Conexão SBE-075: Cotovelo com rosca macho de ¾" NPT x conexão espiral de ½" Este sistema flexível de montagem (SB + SP-100) é ideal para instalação em terrenos onde exista perigo de cargas elevadas por veículos e máquinas, e também em curvas e nas proximidades de muros. Característica: Montagem sem cola, ferramentas ou abraçadeiras: as uniões são introduzidas no tubo flexível e fixadas por rotação manual. Cotovelo com rosca macho de ¾" NPT x conexão espiral de ½".	31,76	63,52
10130	25	UN	<b>ASPERSOR RAIN BIRD RETRÁTIL UNI SPRAY 18 VAN</b> Descrição: Os aspersores escamoteáveis da série UniSpray são compatíveis a todos os bocais Rain Bird, incluindo MPR, VAN, HE-VAN, U, Rotativos e outros. Este modelo de aspersor é uma excelente opção para irrigar espaços verdes e arbustos em áreas com formato regular e/ou irregular. Para maior comodidade, os UniSprays são compactos, confiáveis e podem ser fornecidos com ou sem bocais VAN de arco variável pré instalados, (ajustáveis para arcos de 0 a 360°), economizando tempo de instalação, esforço e dinheiro. Características: Bocal Ajustável: 0 a 360 graus. Bocais tipo VAN pré-montados	25,99	649,75



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>Os aspersores UNI-Spray são particularmente recomendados para espaços verdes pequenos, canteiros de flores e arbustos.</p> <p>Orientação perfeita do ângulo pelo sistema de engrenagem</p> <p>Selo de vedação e limpeza</p> <p>Especificações de funcionamento:</p> <p>Elevação: 10 cm</p> <p>Vazão: 4 a 1.300 litros/hora - 0,76 a 21,2 litros/minuto *</p> <p>Bocal 18 VAN: 4,3 a 5,5 Metros</p> <p>Pressão de serviço recomendada: 21 a 48 MCA; 2,1 a 4,8 bar</p> <p>Dimensões do Aspersor:</p> <p>Altura Retraído: 15 cm</p> <p>Altura de Elevação: 10 cm</p> <p>Diâmetro Exposto: 3 cm</p> <p>Tamanho da rosca: 1/2"</p>		
10144	20	UN	<p><b>LUVA DE CORRER PVC MARROM SOLDÁVEL 32MM: 1</b></p> <p>PVC para condução de água fria em redes prediais, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso.</p> <p>Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila).</p> <p>Cor: Marrom para tubo e conexões.</p> <p>Pressão de Serviço (20°C): 750 kPa, (7,5 kgf/ cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a.) incluindo sobrepressão máxima de 250 kPa.</p> <p>Temperatura nominal: 20 °C.</p> <p>Temperatura máxima: 45°C.</p> <p>Conexão Soldável: Junta soldável com aplicação de adesivo PVC.</p>	4,42	88,40
10158	10	UN	<p><b>ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 40MM 1 1/4"</b></p>	14,11	141,10



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>PVC para condução de água fria em redes prediais, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso.</p> <p>Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila).</p> <p>Cor: Marrom para tubo e conexões.</p> <p>Pressão de Serviço (20°C): 750 kPa, (7,5 kgf/ cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a.) incluindo sobrepressão máxima de 250 kPa.</p> <p>Temperatura nominal: 20 °C.</p> <p>Temperatura máxima: 45°C.</p> <p>Conexão Soldável: Junta soldável com aplicação de adesivo PVC.</p>		
10159	20	UN	<p><b>TÊ SOLDÁVEL 20MM 1/2"</b></p> <p>PVC para condução de água fria em redes prediais, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso.</p> <p>Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila).</p> <p>Cor: Marrom para tubo e conexões.</p> <p>Pressão de Serviço (20°C): 750 kPa, (7,5 kgf/ cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a.) incluindo sobrepressão máxima de 250 kPa.</p> <p>Temperatura nominal: 20 °C.</p> <p>Temperatura máxima: 45°C.</p> <p>Conexão Soldável: Junta soldável com aplicação de adesivo PVC.</p>	0,90	18,00
10137	20	UN	<p><b>TÊ SOLDÁVEL 25MM 3/4"</b></p> <p>PVC para condução de água fria em redes prediais, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso.</p> <p>Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila).</p> <p>Cor: Marrom para tubo e conexões.</p> <p>Pressão de Serviço (20°C): 750 kPa, (7,5 kgf/ cm<sup>2</sup> ou 75 m.c.a.) incluindo sobrepressão máxima de 250 kPa.</p>	2,43	48,60



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			Temperatura nominal: 20 °C. Temperatura máxima: 45°C. Conexão Soldável: Junta soldável com aplicação de adesivo PVC.		
10162	20	UN	<b>TÊ SOLDÁVEL 32MM 1"</b>  PVC para condução de água fria em redes prediais, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso. Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila). Cor: Marrom para tubo e conexões. Pressão de Serviço (20°C): 750 kPa, (7,5 kgf/ cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.) incluindo sobrepressão máxima de 250 kPa. Temperatura nominal: 20 °C. Temperatura máxima: 45°C. Conexão Soldável: Junta soldável com aplicação de adesivo PVC.	11,09	221,80
6535	50	UN	<b>HIDRÔMETRO MAGNÉTICO DN-20 (3/4)</b> Hidrômetro unijato magnético, vazão máxima 3m <sup>3</sup> , dn-20 (¾") 115mm, acompanhado de conjunto completo de conexões de latão (2 porcas + 1 tubete curto + 1 tubete longo + 2 arruelas de vedação), cúpula de vidro 45°, personalizado logomarca saae-piumhi-mg.	450,00	22.500,00
10135	30	UN	<b>LUVA SOLDÁVEL: MEDIDAS: 40MM: 1.1/4"</b>  PVC para condução de água fria em redes prediais, com função de interligar pontos de fornecimento de água até os pontos de uso. Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila). Cor: Marrom para tubo e conexões. Pressão de Serviço (20°C): 750 kPa, (7,5 kgf/ cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.) incluindo sobrepressão máxima de 250 kPa. Temperatura nominal: 20 °C. Temperatura máxima: 45°C.	7,17	215,10



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			Conexão Soldável: Junta soldável com aplicação de adesivo PVC.		
10226	12	SERV	<b>CAMISA MASCULINA EM MALHA PIQUET</b> Camisa masculina em malha piquet, na cor branca, modelo polo (manga curta, com punho, gola em linha, com abertura e botões) com logomarca SAAE-PIUMHI-MG no bolso esquerdo, tamanhos variados (p, m, g, gg e xg).	R\$ 55,18	R\$ 11.036,00
5891	12	SERV	<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA CONTÁBIL</b>	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
10239	12	SERV	<b>IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE CUSTOS (SIC)</b>	R\$ 3.000,00	R\$ 36.000,00
7623	40	UN	<b>BALIZADOR FLEX 94CM</b> <u>Especificações:</u> Peso: 2,5Kg; Dimensões do corpo: 94cm de altura x 10cm diâmetro; Dimensão da base: 28cm de diâmetro; Efeito "joão bobo" através do seu conjunto de elásticos existentes em sua base acoplável; Fixado por 4 parafusos chumbadores (não inclusos); Orifícios laterais para passagem de correntes, cordas ou fitas sinalizadoras para delimitar e/ou isolar áreas; Produto fabricado em polietileno com proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas; Cor: Laranja com faixas refletivas brancas; Faixas refletivas de grau técnico prismático que atende a norma ABNT 14.644; Removível (pode ser reinstalado). -Cores: Branco/laranja e laranja/preto	R\$ 386,82	R\$ 15.472,80
2060	200	UN	<b>BONÉ DE SEGURANÇA TIPO ÁRABE COM SAIA REMOVÍVEL, EM BRIM AZUL ROYAL, SILK SAAE NA FRENTE</b> Boné de segurança tipo árabe, com saia removível, em brim azul royal, silk logomarca SAAE na frente, hidro-repelente a névoa agrotóxica ou química, destinados a aplicar a cabeça e o ombro, fechamento frontal com velcro, aba rígida e elástico com ajuste na cabeça.	R\$ 16,36	R\$ 3.272,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

5265	10	PAR	<b>BOTA DE BORRACHA CANO ALTO PRETA FEMININA</b> Bota de borracha feminina, de segurança, pvc-cloreto polivinila, borracha antiderrapante, solado de alta durabilidade e de fácil limpeza, cano curto (entre 20 a 30cm), macio e confortável, para serviços gerais, tamanho 38 a 40, a ser definido na compra, cor preta, com certificado de aprovação (ca), pelo ministério do trabalho e emprego (mte).	R\$ 43,91	R\$ 439,10
3456	20	PÇ	<b>CADEADO 50MM</b> Cadeado 50mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	R\$ 52,48	R\$ 1.049,60
1839	40	PÇ	<b>CADEADO 20MM</b> Cadeado 20mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	R\$ 21,20	R\$ 848,00
2789	20	UN	<b>CADEADO 40MM</b> Cadeado 40mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	R\$ 40,66	R\$ 813,20
1996	20	PÇ	<b>CADEADO 60MM</b> Cadeado 60mm, corpo em latão maciço, haste em aço, com duas chaves.	R\$ 55,29	R\$ 1.105,80
8764	50	UN	<b>CAPACETE COM CARNEIRA E JUGULAR COM SUSPENSÃO AJUSTE FÁCIL</b> Leve e compacto, este capacete com suspensão, também conhecida no mercado como carneira, alia conforto extremo, ajuste perfeito e proteção. Por contar com a Suspensão tipo Ajuste Fácil, ele permite que você faça o ajuste do capacete com apenas uma mão, de forma prática e fácil. Além disso, ele se adequa para diferentes tipos de tamanhos de cabeça e é confortável, evitando pontos de tensão e trazendo maior estabilidade. - Ajuste fácil, com apenas uma mão, de forma prática e fácil.	R\$ 53,35	R\$ 2.667,50



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>- A suspensão se conforma à base do crânio, evitando pontos de tensão, trazendo maior estabilidade e conforto ao usuário.</p> <p>- Compatível com outros EPIs: abafadores, viseiras e óculos.</p> <p>-Cores: Azul claro/Branco</p> <p>-Certificado de aprovação pelo Ministério do Trabalho.</p>		
8765	4	UN	<b>CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA 100MM X 3 METROS 4T</b>	R\$ 142,72	R\$ 570,88
6337	10	UN	<b>CONE DE SINALIZAÇÃO 75 cm</b> Cone de sinalização flexível em polietileno com base de borracha, utilizado em vias públicas e em rodovias de todo território nacional. Sua função é controlar e auxiliar a sinalização sempre visando à segurança e a tranquilidade das pessoas. Características técnicas: Cor: laranja com refletivo branco. Material: PVC Altura: 75cm. Possui refletivos. Com refletividade mínima de 300 candelas/lux/m2.De acordo com as normas da ABNT.	R\$ 76,67	R\$ 766,70
5549	20	MT	<b>CORRENTE CALIBRADA EM AÇO INOX 6mm</b>	R\$ 133,29	R\$ 2.665,80
3882	10	KG	<b>CORRENTE GALVANIZADA 4MM</b>	R\$ 56,80	R\$ 568,00
5799	50	UN	<b>DISPOSITIVO RETRORREFLETIVOS DE SEGURANÇA (FAIXA REFLETIVA), PARA BAÚ DE MOTOCICLETAS</b>	R\$ 27,73	R\$ 1.386,50
649	50	RL	<b>FITA ZEBRADA 200M</b> Fita para isolamento de área, zebra ( preto e amarelo), rolo 70mm x 200 metros.	R\$ 13,85	R\$ 692,50
10170	200	UN	<b>LUVA DE SEGURANÇA</b> Luva de segurança, confeccionada em látex natural, revestimento interno em flocos de algodão, relevo antiderrapante na palma e ponta dos dedos, para uso doméstico, com C.A.	R\$ 5,62	R\$ 1.124,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

544	40	UN	<p><b>MACACÃO DE SANEAMENTO COM BOTAS E LUVAS ACOPLADAS</b></p> <p>Vestimenta de segurança, tipo Macacão, confeccionado em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (Trevira), costuras através de solda eletrônica, com capuz.</p> <p>Cores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Amarelo, outras cores sob consulta</li></ul> <p>Descrição Técnica :</p> <p>Macacão de segurança para Saneamento, confeccionada em tecido sintético, plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras por meio de solda eletrônica, com capuz, fechamento frontal através de zíper e botões de pressão, acoplado com luva de PVC. Tamanhos G, GG e XG a ser definido na compra (para a bota, luva e macacão).</p>	R\$ 242,66	R\$ 9.706,40
6082	2	UN	<p><b>MASCARA DE SOLDA ELETRONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensões do filtro C x A x E: 110 mm x 90 mm x 8 mm.</li><li>- Área de visão C x A: 96 mm x 42 mm.</li><li>- Tonalidade estado claro: 4.</li><li>- Tonalidade de funcionamento: 10</li><li>- Proteção ultra-violeta (Uv) e infravermelho: até Din 15.</li><li>- Tempo de ativação claro - escuro: 1/10.000 seg.</li><li>- Tempo de ativação escuro - claro: ajustável 0,1 seg a 0,9 seg.</li><li>- Alimentação: Células solares.</li><li>- temperatura de operação: - 10 °C a + 65°C.</li></ul>	R\$ 133,67	R\$ 267,34
337	20	UN	<p><b>MASCARA FACIAL COM FILTRO</b></p> <p>Mascara facial de proteção com filtro, (01) uma válvula de exalação e (01) uma de inalação, produto com certificado de aprovação (CA) .</p>	R\$ 48,21	R\$ 964,20
2125	50	UN	<p><b>OCULOS DE PROTEÇÃO</b></p>	R\$ 19,74	R\$ 987,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			Óculos de proteção contra impactos de partículas frontais e luminosidade intensa, lentes confeccionadas em policarbonato, com tratamento anti-risco, proteção contra luminosidade intensa e contra raio uva e uvb, na cor cinza fumê, hastes com ajustes de comprimento, suporte nasal adaptável ao rosto, com certificado de aprovação (CA), válido pelo MTPS.		
1862	50	UN	<b>PROTETOR AURICULAR TIPO INSERÇÃO DE SILICONE COM CORDÃO EM ALGODÃO, PLÁSTICO OU SILICONE, ATENUAÇÃO 17DB.</b> Protetor auricular tipo inserção de silicone com cordão em algodão plástico ou silicone, atenuação 17db, protetor auditivo tamanho único, fabricado em silicone moldável a diferentes canais, confeccionado em silicone grau farmacêutico, tipo inserção, composto de um eixo com 03 flanges, ponde a primeira, a segunda e a terceira, são flanges maciças e cônicas, com dimensões variáveis, contendo um orifício no seu interior-acompanha cordão de algodão, produto com certificado de aprovação (CA) pelo ministério de trabalho e emprego.	R\$ 2,42	R\$ 121,00
6273	10	UN	<b>SINALIZADOR DE GARAGEM</b> Sinalizador de garagem, fabricado em chapa de metal com pintura em tinta epóxi de alta resistência na cor preta, comprimento mínimo de 50 cm, padrão IP65 (resistente a água), com iluminação LED e vida útil aproximada de 50.000 horas, 110 v, com 1 ano de garantia.	R\$ 303,80	R\$ 3.038,00
6459	20	UN	<b>SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL COM SUSPENSÃO</b> Características: - Desenhado para montar diferentes tipos de telas faciais (visores, malhas) e usar-lo individualmente. -Indicado para atividades onde NÃO é requerida proteção da cabeça.	R\$ 43,49	R\$ 869,80



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			<p>-Sistema articulado para retirar a tela facial e ajustar o encaixe da suspensão na nuca.</p> <p>-Provista com viseira de segurança</p> <p>-5 botões de ancoragem universal do visor/malha.</p> <p>-3 posições de inclinação.</p> <p>-Regulação de tamanho através do ajuste dos furos de uma extremidade da banda para os pinos da outra (pin-lock); um sistema de 3 fivelas evitam o deslocamento, segurando a fixação na cabeça.</p> <p>Suspensão plástica injetada com sistema pin-lock de 7 posições para ajuste de tamanho na parte superior da cabeça.</p> <p>Banda frontal de tecido sintético, almofado e absorvente de suor (tira de absorção), desmontável e lavável.</p>		
7624	20	UN	<p><b>TELA TAPUME LARANJA 1,20 X 50M</b></p> <p>Características:</p> <p>Cor Laranja com 1,20m x 50m</p> <p>Peso 8,95 kg</p> <p>Gramatura (g/m2): 50</p> <p>Composição: 100% Polietileno de alta densidade</p> <p>Abertura: 4x13cm</p> <p>Seguem os padrões de norma NR-18 que regulamenta condições e meio ambiente de trabalho na construção civil.</p>	R\$ 105,51	R\$ 2.110,20
7560	175	SERV.	LOCAÇÃO CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS	R\$ 240,00	R\$ 42.000,00
7554	100	SERV.	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 5.000 LITROS	R\$ 180,00	R\$ 18.000,00
10261	1	SERV	Confecção de peça Y para instalação das 2 motobombas em paralelo (1 motobomba do SAAE e 1 motobomba da Empresa	R\$ 4.280,00	R\$ 4.280,00
10262	15	SERV	Locação conjunto motobomba motor MB 447A Diesel 320CV, bomba KSB modelo WKL 125/4, toda em aço inox (6142) Kit sucção com mangote 5 metros - kit conexões recalque	R\$ 1.430,00	R\$ 21.450,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10263	2	SERV	Mobilização/desmobilização do conjunto motobomba Diesel 320cv, bomba KSB modelo WKL 125/4, toda em aço inox, sendo: Instalação e retirada da motobomba e tubos	R\$ 4.320,00	R\$ 8.640,00
10264	5	HORA	Serviços caminhão munck	R\$ 275,00	R\$ 1.375,00
10099	5	UN	<b>AMPERIMETRO DIGITAL 48X48</b>	R\$ 246,76	R\$ 1.233,80
10118	10	UN	<b>BARRAMENTO 1" X 1/4</b>	R\$ 183,13	R\$ 1.831,30
6967	40	UN	<b>BLOCO CONTATO ACBF-11</b>	R\$ 88,44	R\$ 3.537,60
6970	40	UN	<b>BLOCO CONTATO AUXILIAR BC1NA</b>	R\$ 14,18	R\$ 567,20
6971	40	UN	<b>BLOCO CONTATO AUXILIAR BC1NF</b>	R\$ 17,88	R\$ 715,20
6968	40	UN	<b>BLOCO ILUMINAÇÃO LA 220VCA</b>	R\$ 48,22	R\$ 1.928,80
6972	15	UN	<b>BOBINA BCA CWM 50/105 200V 60HZ</b>	R\$ 71,47	R\$ 1.072,05
6891	4	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA ACM75 1CV 200V</b>	R\$ 752,80	R\$ 3.011,20
6899	2	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA ME BR 1210 1CV TRIF PARA CLORAÇÃO</b>	R\$ 2.415,65	R\$ 4.831,30
6894	4	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSSIVEL TSB-220 4CV TRIF 200V</b>	R\$ 3.846,70	R\$ 15.386,80
8703	4	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA TBS-120 ½CV MONOF. 200V</b>	R\$ 2.713,00	R\$ 10.852,00
6892	4	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA TBS-120 ½CV TRIF. 200V</b>	R\$ 2.947,62	R\$ 11.790,48
8705	4	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA THA-12 AL ½ CV MONOF. IP21</b>	R\$ 1.934,65	R\$ 7.738,60
6893	4	UN	<b>BOMBA CENTRIFUGA THA-12 AL ½ CV TRIF. IP21 127/220-254V</b>	R\$ 1.243,17	R\$ 4.972,68
6976	40	UN	<b>BOTÃO COMUTADOR ILUMINAÇÃO</b>	R\$ 66,50	R\$ 2.660,00
6978	40	UN	<b>BOTAO COMUTADOR KNOB</b>	R\$ 51,59	R\$ 2.063,60
6975	40	UN	<b>BOTAO COMUTADOR KNOB CURTO XB2-ED21</b>	R\$ 36,12	R\$ 1.444,80
10105	40	UN	<b>BOTÃO DUPLO COM ILUMINAÇÃO 220V</b>	R\$ 37,66	R\$ 1.506,40



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10272	300	UN	<b>BUCHAS NYLON - 6MM</b> Fixação: Com Aba Material: Plástico Tipo de uso: fixador; Comprimento: 30 mm	R\$ 0,11	R\$ 33,00
10273	100	UN	<b>BUCHAS NYLON - 10MM</b> Fixação: Com Aba Material: Plástico Tipo de uso: fixador Comprimento: 5,9 cm	R\$ 0,20	R\$ 20,00
7166	300	M	<b>CABO COBRE FLEX NAX 1KV 16MM2 VERDE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05</b>	R\$ 16,68	R\$ 5.004,00
10117	100	M	<b>CABO COBRE FLEX NAX 1KV 2,5mm2 VERDE COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05</b>	R\$ 4,05	R\$ 405,00
7162	300	M	<b>CABO COBRE FLEX NAX 1KV 50MM2 AZUL 300/500V COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05</b>	R\$ 42,56	R\$ 12.768,00
7165	300	M	<b>CABO COBRE FLEX NAX 1KV 50MM2 PRETO 300/500V COM ENCORDOAMENTO CLASSE 05</b>	R\$ 42,56	R\$ 12.768,00
7104	300	M	<b>CABO COBRE FLEXIVEL 2,5MM PRETO 300/500V C/ CLASSE DE ENCORDOAMENTO 05</b>	R\$ 4,44	R\$ 1.332,00
7105	300	M	<b>CABO COBRE FLEXIVEL 6,0MM PRETO 300/500V C/ CLASSE DE ENCORDOAMENTO 05</b>	R\$ 3,84	R\$ 1.152,00
7112	300	M	<b>CABO CONTROLE 8X1MM</b>	R\$ 25,12	R\$ 7.536,00
10114	200	M	<b>CABO DE COBRE PURO NU 50 MM 7 FIOS</b>	R\$ 42,84	R\$ 8.568,00
10274	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 1,5 MM AZUL 750V.</b> 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.	R\$ 1,57	R\$ 157,00
10275	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 1,5 MM PRETO 750V.</b> 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.	R\$ 1,57	R\$ 157,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10276	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 1,5 MM VERDE 750V.</b> 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.	R\$ 1,57	R\$ 157,00
10277	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 2,5MM AZUL 750V.</b> 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.	R\$ 2,26	R\$ 226,00
10278	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 2,5MM VERDE 750V .</b> 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	R\$ 2,26	R\$ 226,00
8391	200	M	<b>CABO FLEXÍVEL 50MM 750V PRETO</b>	R\$ 55,70	R\$ 11.140,00
8392	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 50MM 750V VERDE</b>	R\$ 55,70	R\$ 5.570,00
10279	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 6MM AZUL 750V.</b> 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.	R\$ 4,65	R\$ 465,00
10280	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL 6MM VERDE 750V .</b> 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.	R\$ 4,65	R\$ 465,00
10281	100	M	<b>CABO FLEXÍVEL PP 2X1,5 MM 750V.</b> 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.	R\$ 4,34	R\$ 434,00
10164	200	M	<b>CABO INOX 1/4" SOLDAVEL/TERMINAL</b>	R\$ 10,35	R\$ 2.070,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10282	3	UN	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 6/8 DISJUNTORES PVC BRANCA</b>	R\$ 51,83	R\$ 155,49
10283	20	UN	<b>CAIXA SOBREPOR SISTEMA X 1 POSTO HORIZONTAL</b> Caixa de sobrepor materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), 75x50x75mm, compatível Margirius Sleek.	R\$ 6,64	R\$ 132,80
10284	20	UN	<b>CAIXA SOBREPOR SISTEMA X 2 POSTO HORIZONTAL</b> Caixa de sobrepor materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), 75x50x95mm, compatível Margirius Sleek.	R\$ 8,76	R\$ 175,20
10285	20	UN	<b>CAIXA SOBREPOR SISTEMA X 3 POSTO HORIZONTAL</b> Caixa de sobrepor materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), 75x50x95mm, compatível Margirius Sleek.	R\$ 8,35	R\$ 167,00
10166	100	M	<b>CANALETA PLÁSTICA BRANCA 2 X 1</b>	R\$ 9,61	R\$ 961,00
6983	6	UN	<b>CHAVE SECCIONADORA 160ª NH00 3P</b>	R\$ 388,82	R\$ 2.332,92
7114	50	UN	<b>CONECTOR DERIVAÇÃO PERF CDP-70</b>	R\$ 16,71	R\$ 835,50
10287	50	UN	<b>CONECTOR WAGO EMENDA 2 FIOS 2,5 MM</b>	R\$ 8,25	R\$ 412,50
10286	50	UN	<b>CONECTOR WAGO EMENDA 2 FIOS 6 MM</b>	R\$ 8,06	R\$ 403,00
10288	60	UN	<b>CONJUNTO PLACA 4X2 1 POSTOS + SUPORTE BRANCO:</b> 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)	R\$ 9,19	R\$ 551,40



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10289	30	UN	<b>CONJUNTO PLACA 4X2 2 POSTOS + SUPORTE BRANCO:</b> 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 Margirus Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x2 (2 Postos)	R\$ 6,60	R\$ 198,00
10290	30	UN	<b>CONJUNTO PLACA 4X2 3 POSTOS + SUPORTE BRANCO:</b> 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 Margirus Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x2 (3 Postos)	R\$ 7,52	R\$ 225,60
10291	30	UN	<b>CONJUNTO PLACA 4X4 2 POSTOS + SUPORTE BRANCO:</b> 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 Margirus Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x4 (2 Postos)	R\$ 11,87	R\$ 356,10
10292	30	UN	<b>CONJUNTO PLACA 4X4 4 POSTOS + SUPORTE BRANCO:</b> 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 Margirus Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x4 (4 Postos)	R\$ 10,03	R\$ 300,90



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saac@saepiumhi.mg.gov.br](mailto:saac@saepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10293	30	UN	<b>CONJUNTO PLACA 4X4 6 POSTOS + SUPORTE BRANCO:</b> 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 Margirus Sleek Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Formato: 4x4 (6 Postos)	R\$ 9,05	R\$ 271,50
6989	30	UN	<b>CONTATOR 07.10 110V 60HZ</b>	R\$ 77,72	R\$ 2.331,60
6990	30	UN	<b>CONTATOR 07.10 220V 60HZ</b>	R\$ 58,22	R\$ 1.746,60
6988	30	UN	<b>CONTATOR 07.10 24V 60HZ</b>	R\$ 88,02	R\$ 2.640,60
6991	30	UN	<b>CONTATOR 09.10 220V 60HZ</b>	R\$ 60,40	R\$ 1.812,00
6992	30	UN	<b>CONTATOR 12.10 220V 60HZ</b>	R\$ 82,40	R\$ 2.472,00
6993	30	UN	<b>CONTATOR 18.10 220V 60HZ</b>	R\$ 98,31	R\$ 2.949,30
9590	30	UN	<b>CONTATOR 180.22M 20V 60HZ</b>	R\$ 240,53	R\$ 7.215,90
6994	30	UN	<b>CONTATOR 25.00 220V 60HZ</b>	R\$ 108,45	R\$ 3.253,50
9583	30	UN	<b>CONTATOR 32.00 220V 60HZ</b>	R\$ 141,18	R\$ 4.235,40
9584	30	UN	<b>CONTATOR 40.00 220V 60HZ</b>	R\$ 332,20	R\$ 9.966,00
9585	30	UN	<b>CONTATOR 50.00 220V 60HZ</b>	R\$ 341,93	R\$ 10.257,90
9586	30	UN	<b>CONTATOR 65.00 220V 60HZ</b>	R\$ 463,81	R\$ 13.914,30
9587	30	UN	<b>CONTATOR 80.00 220V 60HZ</b>	R\$ 403,70	R\$ 12.111,00
9589	30	UN	<b>CONTATOR 95.00 220V 60HZ</b>	R\$ 490,65	R\$ 14.719,50
10294	1	UN	<b>CONTROLADOR P/ IRRIGACAO EXTERNO ESP-4ME 110V 4 ESTAÇÕES:</b> 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	R\$ 1.910,00	R\$ 1.910,00



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			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-MarkIP24DimensõesLargura: 27,2 cm (10,7 pol.)Altura: 19,5 cm (7,7 pol.)Profundidade: 11,2 cm (4,4 pol.)		
7019	20	UN	<b>CONTROLE DE NIVEL DPNS-1</b>	R\$ 233,50	R\$ 4.670,00
10168	10	UN	<b>COTOVELO EXTERNO BRANCO PARA CANALETA 2 X 1</b>	R\$ 4,24	R\$ 42,40
10169	10	UN	<b>COTOVELO INTERNO BRANCO PARA CANALETA 2 X 1</b>	R\$ 4,40	R\$ 44,00
7168	100	UN	<b>CURVA PVC S 1.1/2"</b>	R\$ 12,78	R\$ 1.278,00
10167	10	UN	<b>DERIVAÇÃO T PLÁSTICA BRANCA PARA CANALETA 2 X 1</b>	R\$ 7,25	R\$ 72,50
7021	15	UN	<b>DISJUNTOR 160B 63-3</b>	R\$ 586,00	R\$ 8.790,00
7024	15	UN	<b>DISJUNTOR MOTOR 18-3 (4...6,3) U063</b>	R\$ 295,86	R\$ 4.437,90
10116	50	UN	<b>FITA AUTO FUSÃO 19MMX10M 33+</b>	R\$ 19,11	R\$ 955,50
10112	4	UN	<b>FONTE CHAVEADA 110/220 VAC/12VDC 3A</b>	R\$ 31,79	R\$ 127,16
10295	3	UN	<b>FONTE CHAVEADA COLMEIA 12V 50A 600W</b> 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	R\$ 126,58	R\$ 379,74
10296	1	UN	<b>FONTE OU TRANSFORMADOR 110V PARA 24VAC.</b> Compatível para Controlador ESP-4M e ESP-4ME INTUP: 120V 60HZ 32W OUTPUT: AC 25.5V 1000ma	R\$ 147,43	R\$ 147,43
7026	150	UN	<b>FUSIVEL DE VIDRO 5X10 1A</b>	R\$ 0,28	R\$ 42,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

7027	150	UN	FUSIVEL DE VIDRO 5X20 2A	R\$ 0,23	R\$ 34,50
7028	150	UN	FUSIVEL F00 NH 6300 63ª gl/g/G	R\$ 111,13	R\$ 16.669,50
7039	150	UN	FUSIVEL FD10 DII 10S gl/g/G	R\$ 15,40	R\$ 2.310,00
7037	150	UN	FUSIVEL FD2 DII 2A gl/g/G	R\$ 5,93	R\$ 889,50
7042	150	UN	FUSIVEL FD25 DII 25A gl/g/G	R\$ 10,71	R\$ 1.606,50
7038	150	UN	FUSIVEL FD4 DII 4A gl/g/G	R\$ 11,37	R\$ 1.705,50
7040	150	UN	FUSIVEL FD63 DII 63A gl/g/G	R\$ 51,95	R\$ 7.792,50
7041	150	UN	FUSIVEL NH 100K-A	R\$ 94,16	R\$ 14.124,00
9943	12	UN	FUSIVEL NH500A FNH3-599K-A TAM 03 UR 10833056 DA	R\$ 228,48	R\$ 2.741,76
10163	50	UN	GRAMPO LEVE INOX 1/4"	R\$ 7,57	R\$ 378,50
10098	10	UN	GRAXA PARA ROLAMENTO 1 KG POLIREX E.M.	R\$ 48,58	R\$ 485,80
10113	40	UN	HASTE ATERRAMENTO 5/8 COBREADA ALTA CAMADA	R\$ 56,29	R\$ 2.251,60
10122	2	UN	IHM EXTERNO KRMT - SSW07	R\$ 3.377,57	R\$ 6.755,14
7173	6	UN	INTERFACE SERIAL IHM-CFW09-LCD	R\$ 680,00	R\$ 4.080,00
10123	3	UN	INVERSOR BRCFW 110 10 5T 40 DBZ	R\$ 3.552,53	R\$ 10.657,59
10119	5	UN	INVERSOR CFW500 D47POTZ2SB20	R\$ 3.575,00	R\$ 17.875,00
10125	3	UN	KIT COMANDO A DISTANCIA, CONTENDO 03 PEÇAS CDAR E 03 PEÇAS CDAT	R\$ 4.258,87	R\$ 12.776,61
10109	3	UN	KIT VEDAÇÃO MEGANORM 100-65-160 GG	R\$ 73,50	R\$ 220,50
10108	4	UN	KIT VEDAÇÃO METB 200-150-400F	R\$ 73,50	R\$ 294,00
7115	100	UN	LÂMPADA CDM-R 70W	R\$ 77,07	R\$ 7.707,00
5528	100	UN	LÂMPADA TUBULAR BIVOLT 10 W LED 6500K T8 VID	R\$ 19,20	R\$ 1.920,00
10297	4	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 16W 6500K	R\$ 146,00	R\$ 584,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			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		
10115	10	UN	<b>LUMINÁRIA LED PARA POSTE A711 6 WATTS 18000 LUMENS</b>	R\$ 44,95	R\$ 449,50
7124	100	UN	<b>LUMINARIA LED SARIN 30W 127/220V</b>	R\$ 223,05	R\$ 22.305,00
5563	10	UN	<b>LUMINARIA TIPO ESPETO PARA JARDIM</b>	R\$ 33,70	R\$ 337,00
7045	50	UN	<b>LUVA EMENDA COBRE LF-25</b>	R\$ 4,11	R\$ 205,50
7046	50	UN	<b>LUVA EMENDA COBRE LF-35</b>	R\$ 4,65	R\$ 232,50
7047	50	UN	<b>LUVA EMENDA COBRE LF-50</b>	R\$ 10,21	R\$ 510,50
10298	5	UN	<b>MINI DISJUNTOR C 16 1</b>	R\$ 8,27	R\$ 41,35
10299	5	UN	<b>MINI DISJUNTOR C 25 1</b>	R\$ 8,34	R\$ 41,70
10300	5	UN	<b>MINI DISJUNTOR C 25 2</b>	R\$ 36,87	R\$ 184,35
10301	5	UN	<b>MINI DISJUNTOR C 40 1</b>	R\$ 21,51	R\$ 107,55
10110	50	UN	<b>MINIDISJUNTOR C10-2 TRIPOLAR</b>	R\$ 60,94	R\$ 3.047,00
7049	50	UN	<b>MINIDISJUNTOR C32-3</b>	R\$ 67,12	R\$ 3.356,00
7050	50	UN	<b>MINIDISJUNTOR C4-2</b>	R\$ 99,50	R\$ 4.975,00
10302	30	UN	<b>MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO BRANCO 10A 250V BRANCO</b> 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.	R\$ 8,53	R\$ 255,90
10303	30	UN	<b>MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES BRANCO 10A 250V BRANCO</b> Amperagem: 10, Corrente: 110-250V, Cor: Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia) e ligas metálicas	R\$ 7,76	R\$ 232,80



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

			condutoras, Comprimento: 41.9mm / Largura:43,5mm / Altura 22mm Peso: 0,030 kg compatível Margirius Sleek.		
10304	30	UN	<b>MÓDULO SAÍDA DE FIO BRANCO:</b> Cor: Branco Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia), Comprimento: 41.9mm / Largura:43,5mm / Altura 22mm, compatível Margirius Sleek.	R\$ 2,45	R\$ 73,50
10305	30	UN	<b>MÓDULO TOMADA 20A 250V BRANCO</b> 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.	R\$ 6,23	R\$ 186,90
6900	4	UN	<b>MOTOBOMBA APM37 ½ HP 220V</b>	R\$ 369,50	R\$ 1.478,00
6952	4	UN	<b>MOTOBOMBA TSB1-120 ½ CV 220V TRF</b>	R\$ 3.060,58	R\$ 12.242,32
10094	2	UN	<b>MOTOR 2A7Z 220/380V</b>	R\$ 1.666,66	R\$ 3.333,32
10095	2	UN	<b>MOTOR MONOFASE 2A5R</b>	R\$ 3.841,63	R\$ 7.683,26
6922	3	UN	<b>MOTOR PORTÃO PPA COMPLETO RED1:50 CENTRAL BRUSHLESS L1</b>	R\$ 2.430,00	R\$ 7.290,00
10124	3	UN	<b>MULTIMEDIDOR MMW 03 TRIPOLAR</b>	R\$ 3.425,00	R\$ 10.275,00
10306	300	UN	<b>PARAFUSO ATARRAXANTE CHATA PHILLIPS INOX 3.9 X 32</b>	R\$ 0,23	R\$ 69,00
10307	150	UN	<b>PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILLIPS 4,2X13</b>	R\$ 0,12	R\$ 18,00
7126	70	UN	<b>PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO PFB 185</b>	R\$ 74,17	R\$ 5.191,90
7157	50	UN	<b>PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO PFB 35</b>	R\$ 31,72	R\$ 1.586,00
10308	100	UN	<b>PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBA 1/4X55</b>	R\$ 0,20	R\$ 20,00
10309	20	UN	<b>PINO FÊMEA 2P + T 180 PRETO 20A</b>	R\$ 12,86	R\$ 257,20
7127	70	UN	<b>PLUGUE MACHO 180 2P 10ª 250V PRETO</b>	R\$ 8,20	R\$ 574,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10310	15	UN	<b>PLUGUE MACHO 3P COM 10A PRETO</b> Dimensão do produto: Largura: 6 cm, Comprimento: 5 cm, Altura: 5 cm	R\$ 8,72	R\$ 130,80
10311	5	UN	<b>PLUGUE MACHO 3P COM 20A PRETO</b> Dimensão do produto: Largura: 6 cm, Comprimento: 5 cm, Altura: 5 cm	R\$ 11,56	R\$ 57,80
10111	50	UN	<b>PORTA FUSÍVEL PEQUENO</b>	R\$ 7,42	R\$ 371,00
7055	30	UN	<b>PROTETOR SURTO 40KA</b>	R\$ 104,97	R\$ 3.149,10
10165	10	UN	<b>REFLETOR LED BIVOLT COLORIDO 30W</b>	R\$ 83,93	R\$ 839,30
10314	10	UN	<b>REFLETOR LED SLIM 200W 6500K PRETO</b>	R\$ 204,86	R\$ 2.048,60
10312	30	UN	<b>REFLETOR LED SLIM 50W 6500K PRETO</b>	R\$ 57,76	R\$ 1.732,80
10313	6	UN	<b>REFLETOR LED SLIM 50W RGB PRETO</b>	R\$ 117,60	R\$ 705,60
7059	5	UN	<b>RELE 16-25A</b>	R\$ 252,41	R\$ 1.262,05
9604	5	UN	<b>RELE 2,8-4A</b>	R\$ 162,22	R\$ 811,10
7060	5	UN	<b>RELE 25-32A</b>	R\$ 215,95	R\$ 1.079,75
9601	5	UN	<b>RELE 25-40A</b>	R\$ 331,02	R\$ 1.655,10
9602	5	UN	<b>RELE 32-50A</b>	R\$ 317,75	R\$ 1.588,75
7058	5	UN	<b>RELE 4-6,3A</b>	R\$ 101,91	R\$ 509,55
7061	3	UN	<b>RELE 5,6-8A</b>	R\$ 116,57	R\$ 349,71
9603	4	UN	<b>RELE 50-63A</b>	R\$ 198,66	R\$ 794,64
7057	5	UN	<b>RELE 8-12,5A</b>	R\$ 133,07	R\$ 665,35
7071	10	UN	<b>RELE TEMPORIZADOR ELETRONICO 3SE</b>	R\$ 185,92	R\$ 1.859,20
10104	6	UN	<b>ROLAMENTO 6212/C3</b>	R\$ 149,64	R\$ 897,84
10101	4	UN	<b>ROLAMENTO 6307/C3</b>	R\$ 68,44	R\$ 273,76
10102	6	UN	<b>ROLAMENTO 6309/C3</b>	R\$ 103,33	R\$ 619,98
10103	6	UN	<b>ROLAMENTO 6312/C3</b>	R\$ 286,66	R\$ 1.719,96
10100	6	UN	<b>ROLAMENTO 6314/C3</b>	R\$ 365,85	R\$ 2.195,10
10107	6	UN	<b>ROLAMENTO 6316/C3</b>	R\$ 599,82	R\$ 3.598,92



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10106	6	UN	<b>ROLAMENTO NU 316/C3</b>	R\$ 1.404,18	R\$ 8.425,08
7149	100	M	<b>SEAL TUBO FLEX MGP-G 19,05MM ¾"</b>	R\$ 10,53	R\$ 1.053,00
7150	100	M	<b>SEAL TUBO FLEX MGP-G 25,4MM 1"</b>	R\$ 12,71	R\$ 1.271,00
10097	100	UN	<b>SENSOR RELÉ FOTOELETRICO - RFE131</b>	R\$ 47,69	R\$ 4.769,00
7074	10	UN	<b>SINALEIRO MONOBLOCO AMARELO SM220 C/ LED</b>	R\$ 20,20	R\$ 202,00
10121	3	UN	<b>SOFT STARTER SSW 070017T5SD</b>	R\$ 3.391,49	R\$ 10.174,47
10120	3	UN	<b>SOFT STARTER SSW 070085T5S2</b>	R\$ 3.391,49	R\$ 10.174,47
10315	12	UN	<b>SOLENOÍDE 100HV 1' 24VAC:</b> Compatível para Válvula Elétrica PGV 101 Rain Bird	R\$ 211,45	R\$ 2.537,40
10316	100	M	<b>SPIRADUTO 1/2(TUBO ESPIRAL 1/2):</b> <b>ORGANIZADOR DE CABOS</b> 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	R\$ 7,21	R\$ 721,00
10317	100	M	<b>SPIRADUTO 1/4(TUBO ESPIRAL 1/4):</b> <b>ORGANIZADOR DE CABOS</b> Especificações Técnicas: Material: Polietileno Temperatura de utilização: -40°C a 80°C	R\$ 5,84	R\$ 584,00
10318	15	UN	<b>SPOT ARTICULADO (ALETADO), ENCAIXE DE LÂMPADAS: 1</b> Medidas: 12x12 cm, Tipo de Soquete: E-27 porcelana, Encaixe de Lâmpadas: 1, Uso: Interno Material: Plástico, Alumínio, Cor: branco	R\$ 10,45	R\$ 156,75
10319	15	UN	<b>SPOT ARTICULADO (ALETADO), ENCAIXE DE LÂMPADAS: 2</b> Medidas: 12x12 cm, Tipo de Soquete: E-27 porcelana, Encaixe de Lâmpadas: 2, Uso: Interno Material: Plástico, Alumínio, Cor: branco	R\$ 27,00	R\$ 405,00
7099	50	UN	<b>TERMINAL DE COMPRESSAO 70MM PINO</b>	R\$ 20,04	R\$ 1.002,00



Serviço Autônomo

[saac@saepiumhi.mg.gov.br](mailto:saac@saepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

7151	50	UN	<b>TERMINAL MACHO GIRA 2005 19,05MM ¾"</b> <b>CONECTOR BOX RETO AL210700025</b>	R\$ 21,93	R\$ 1.096,50
7152	50	UN	<b>TERMINAL MACHO GIRA 2005 25,4MM BOX RETO</b> <b>1" 210700026</b>	R\$ 29,02	R\$ 1.451,00
7098	50	UN	<b>TERMINAL PRE ISOLADO ILHOS 50MM (L=20MM)</b>	R\$ 5,46	R\$ 273,00
7078	200	UN	<b>TERMINAL TIPO FEMEA ISOLADO FET-22-6</b>	R\$ 2,45	R\$ 490,00
7100	50	UN	<b>TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO TI-50-27</b>	R\$ 5,28	R\$ 264,00
7079	200	UN	<b>TERMINAL TIPO OLHAL REFORÇADO TP-22-3-R</b>	R\$ 0,54	R\$ 108,00
7080	200	UN	<b>TERMINAL TIPO OLHAL REFORÇADO TP-23-5-R</b>	R\$ 1,22	R\$ 244,00
7081	200	UN	<b>TERMINAL TIPO PINO REFORÇADO TPP-22-C-R</b>	R\$ 0,58	R\$ 116,00
7082	200	UN	<b>TERMINAL TIPO PINO REFORÇADO TPP-23-R</b>	R\$ 8,88	R\$ 1.776,00
7084	200	UN	<b>TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-10</b>	R\$ 0,92	R\$ 184,00
7085	200	UN	<b>TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-25</b>	R\$ 2,25	R\$ 450,00
7086	200	UN	<b>TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-35</b>	R\$ 2,89	R\$ 578,00
7083	200	UN	<b>TERMINAL TUBULAR METRICO 1F 1C TM-50</b>	R\$ 5,01	R\$ 1.002,00
7087	5	UN	<b>TIMER DIGITAL BWT 40HR 110/220V</b>	R\$ 148,20	R\$ 741,00
7089	5	UN	<b>TRANSFORMADOR CORR KTA-12 300/5ª</b>	R\$ 166,33	R\$ 831,65
7544	22	UN	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b> Tubo de aço galvanizado, podendo ser fornecido preto ou galvanizado, com pontas lisas, biseladas ou com roscas bsp ou npt. Barra de 3 metros.	R\$ 144,45	R\$ 3.177,90
7161	50	M	<b>TUBO ELETRODUTO ROSCA ANTI-CHAMAS ¾"</b>	R\$ 13,10	R\$ 655,00
7158	50	M	<b>TUBO ELETRODUTO ROSCA ANTI-CHAMAS 1.1/2"</b>	R\$ 17,75	R\$ 887,50



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

7094	20	UN	<b>VALVULA ELETRICA PGV101 GB1</b>	R\$ 172,00	R\$ 3.440,00
7091	5	UN	<b>VOLTIMETRO 72X72 0300V DIGITAL</b>	R\$ 126,34	R\$ 631,70
10171	2.000	Kg	PRODUTO BIOLÓGICO EM PÓ REDUTOR DE CARGA ORGÂNICA COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE MICRORGANISMO ACIMA DE $2,0 \times 10^7$ COM COMPROVAÇÃO E REGISTRO NO IBAMA, COM MÍNIMO DE 15% DE ADITIVOS EM SUA COMPOSIÇÃO E NO MÍNIMO 3 (TRES) CEPAS DE MICRORGANISMOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTO.	R\$ 145,53	R\$ 291.060
5815	200	H	Prestação de serviços de horas máquinas de ESCAVADEIRA HIDRAULICA sobre esteiras com peso não inferior a 19.000 KG.	R\$ 399,56	R\$ 79.912,00
6229	30	H	Prestação de serviços de ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ CARNEIRO AUTOPRELIDO, 01 Tambor Metálico, com peso não inferior a 7.400 KG, Modelo CA 150 ou Similar.	R\$ 283,46	R\$ 8.504,10
10336	2	UN	AQUISIÇÃO DE SERVIDORES Aquisição de servidores para modernização da infraestrutura tecnológica da Autarquia, incluindo a instalação, configuração inicial. Suporte técnico e garantia mínima de 5 (cinco) anos para manutenção e eventuais reparos.	R\$ 71.296,83	R\$ 142.593,66
4121	60	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA POÇO ARTESIANO LAGOA DOS MATINS	R\$ 297,52	R\$ 17.851,20
4120	100	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA POÇO ARTESIANO PENEDOS	R\$ 297,52	R\$ 29.752,00
4119	100	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA POÇO ARTESIANO MATADOURO	R\$ 297,52	R\$ 29.752,00
4118	150	HR	HORAS TÉCNICAS REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA MOTOBOMBA CRUZ DO MONTE	R\$ 297,52	R\$ 44.628,00



Serviço Autônomo

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

de Água e Esgoto

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

4576	200	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA MOTOBOMBA ELEVATORIA DE ÁGUA DO RIBEIRÃO TABUÕES	R\$ 297,52	R\$ 59.504,00
4115	1000	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA ETA	R\$ 297,52	R\$ 297.520,00
5245	250	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELEVATORIA ESGOTO ESTRELA BRANCA	R\$ 303,52	R\$ 75.880,00
4573	300	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIA DE ESGOTO LOTEAMENTO ALVORADA BAIRRO BELA VISTA (SITIO PAMELA)	R\$ 303,52	R\$ 91.056,00
6159	250	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIA DE ESGOTO JARDIM BETEL	R\$ 303,52	R\$ 75.880,00
4142	100	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELEVATÓRIA ESGOTO DE PENEDOS	R\$ 303,52	R\$ 30.352,00
4123	200	HR	HORA TÉCNICA REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ATENDER ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	R\$ 303,52	R\$ 60.704,00
7322	100	HR	HORA TÉCNICA DE REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEDE ADMINISTRATIVA	R\$ 293,52	R\$ 29.352,00
7353	100	HR	HORA TÉCNICA DE INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA HORA TÉCNICA INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA DIESEL 320 CV WKL 125/4, VAZÃO 220 M <sup>3</sup> /H EM 176 MCA.	R\$ 332,00	R\$ 33.200,00
10248	160	HR	HORA TÉCNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETRICA, EM BOMBA KSB RIO PIUMHI	R\$ 383,50	R\$ 61.360,00
10249	4	UN	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, REBOBINAMENTO DE MOTOR 75 CV TRIFASICO TABUÕES	R\$ 14.099,43	R\$ 56.397,72
10250	6	UN	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, REBOBINAMENTO DE MOTOR 150 CV TRIFÁSICO ETA	R\$ 25.148,77	R\$ 150.892,62



Serviço Autônomo

de Água e Esgoto

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei 1035/90)

Pça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

10251	4	UN	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, REBOBINAMENTO DE MOTOR 40 CV TRIFÁSICO ETA	R\$ 8.119,22	R\$ 32.476,88
10252	10	UN	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, REBOBINAMENTO DE MOTOR 5 CV TRIFÁSICO DIVERSOS	R\$ 1.580,66	R\$ 15.806,60
10253	70	HR	HORA TÉCNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA MOTOR 75 CV TRIFÁSICO TABUÕES	R\$ 309,00	R\$ 21.630,00
10254	70	HR	HORA TÉCNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA MOTOR 40 CV TRIFÁSICO ETA	R\$ 309,00	R\$ 21.630,00
10255	80	HR	HORA TÉCNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA MOTOR 5 CV TRIFÁSICO DIVERSOS	R\$ 309,00	R\$ 24.720,00
10256	120	HR	HORA TÉCNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REFORMA EM MOTOBOMA 150 CV TRIFÁSICO	R\$ 383,50	R\$ 46.020,00
10257	80	HR	HORA TÉCNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EM MOTOBOMBA SUBMERSA ATE 5 CV MONOFÁSICA PENEDOS	R\$ 368,50	R\$ 29.480,00
10258	8	UN	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, REBOBINAMENTO DE MOTOR SUBMERSO 5 CV MONOFÁSICO PENEDOS	R\$ 2.908,06	R\$ 23.264,48
10245	100	UN	LIMPEZA, MANUTENÇÃO CORRETIVA, PERIODICA NO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, BEBEDOURO MOVEL	R\$ 294,75	R\$ 29.475,00
10260	70	HR	HORA TECNICA, REPARO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETRICA EM BOMBA MANCALIZADA ATÉ 75 CV TABUÕES	R\$ 353,50	R\$ 24.745,00