



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
[Licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:Licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br) CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

### **ANEXO COM ALTERAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO E DATA DE ABERTURA DO CERTAME RETIFICADA**

#### **ANEXO I**

#### **TERMO DE REFERÊNCIA**

**PREGÃO PRESENCIAL DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 12/2018**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 159/2018**

**MENOR PREÇO LOTE**

#### **1 – DO OBJETO**

Este termo tem por objeto o Registro de preços para futuras e eventuais contratações de empresas para o fornecimento de peças e equipamentos para atender a operacionalização dos Sistemas Elétricos utilizados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi, conforme especificações e quantidades constantes neste Termo de Referência.

#### **2 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

Tal contratação faz-se necessária tendo em vista a necessidade em manter em perfeito estado de funcionamento, com a realização de manutenção preventiva e corretiva os sistemas elétricos, equipamentos e instalações utilizados nas áreas privativas do SAAE, o Sistema de Esgoto Urbano e Rural, Sistema de Água Urbano e Rural, compostos da Estação de Tratamento de Água e Esgoto e Estações Elevatórias de Água e Esgoto. A perfeita manutenção é indispensável para manter a segurança, bom funcionamento e aumento da vida útil dos equipamentos e instalações elétricas, em virtude das características técnicas dos sistemas abrangidos, cujo controle, operação e manutenção se interagem, tornando viável a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de peças para partes elétricas em geral e de equipamentos, conjunto motobombas e grupo geradores. A finalidade deste termo é dar condições, através da aquisição de peças aos reparos que se fizerem necessário no SAAE, bem como através da aquisição de equipamentos, à disposição nestas unidades, uma vez que a atividade fim do SAAE é o Saneamento Básico, sendo estes serviços essenciais, emergenciais e de utilidade pública para atender com eficiência, qualidade e dentro da maior brevidade possível a população devendo portanto, toda operacionalização do Sistema de Água e Esgoto estar em perfeitas condições de funcionamento.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitações@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### 3- REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA O FORNECIMENTO DOS BENS

**3.1-**O SAAE poderá realizar diligência nas dependências das licitantes classificadas para, para averiguação da real possibilidade de a mesma atender a este Edital e seus anexos, no que se referem às instalações físicas, equipamentos e profissionais aptos para o atendimento.

**3.2-**Caso seja do interesse do licitante efetuar vistoria nos equipamentos e instalações elétricas do Sistema de Água e Tratamento de Esgoto, a visita deverá ser agendada no Setor de Licitações e Contratos de Segunda a Sexta Feira no horário comercial de 08:00 às 11:30h e 13:00 às 16:00 h.

**3.3-** A contratada não deverá alterar, modificar ou substituir os bens relacionados no presente termo de referência.

### 4. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO

As peças e equipamentos deverão observar a garantia do fabricante. O gestor/fiscal de contrato do SAAE não aceitará nem receberá qualquer peça com atraso, defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes deste Termo de Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo ao contratado efetuar as substituições necessárias no prazo determinado neste Termo de Referência ou outro definido pelo gestor/fiscal de contrato, sob pena de aplicação das sanções legais ou de rescisão contratual.

### 5. ESTIMATIVA DE PREÇO E DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA PARA A DESPESA

Conforme exigência legal, para definição do valor/quantitativo estimado para esta contratação o parâmetro utilizado pela Seção de Redes, Ramais, Água e Elevatórias, foi com base nos gastos realizados com fornecimento de peças nos últimos 02 (dois) anos para operacionalização de todo Sistema de Água e Esgoto da autarquia totalizando o valor de **R\$ 1.157.217,20 (Um milhão, cento e cinquenta e sete mil, duzentos e dezessete reais e vinte centavos)**.

**5.1** Na planilha a seguir, estão discriminados **os valores unitários máximos admitidos** para participação nesta licitação, e foram observados média aritmética após pesquisa de preços com pelo menos três fornecedores do ramo pertinente

#### AQUISIÇÃO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER A OPERACIONALIZAÇÃO DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI

Lote I – Equipamentos						
Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
005337	1	Bomba centrifuga BC 91S 1CV	04	PÇ	1.109,37	4.437,48



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005115	2	Bomba centrifuga BCS-220 1/2cv monofásico	04	PÇ	3.115,01	12.460,04
005114	3	Bomba centrifuga BC 98 1/2cv 220v	04	PÇ	653,96	2.615,84
004090	4	Bomba centrifuga BCS 220 3cv trifásico	04	PÇ	4.767,94	19.071,76
005494	5	Bomba dosadora eletrônica para cloro (BDE) - Modelo DLX – MA/AD 005-07.230 V	04	PÇ	1.326,00	5.304,00
001131	6	Bombeador R11A-10 FFN MB6-500 60HZ	04	PÇ	2.438,38	9.753,52
005116	7	Bombeador R7A-08 FFN MB6-500 60HZ	04	PÇ	2.105,39	8.421,56
005117	8	Bombeador R7A-12 FFN MB6-500 60HZ	04	PÇ	2.900,53	11.602,12
005152	9	Conversor de frequência CFW700D70P5T4DBN1	04	PÇ	12.133,33	48.533,32
002835	10	Motobomba periférica.SHP-35 0,5cv 220v	04	PÇ	324,62	1.298,48
005187	11	Motor monofásico 3cv 220v S.500 60Hz	04	PÇ	3.680,44	14.721,76
005188	12	Motor monofásico 5cv 220v S.500 60Hz	04	PÇ	4.339,13	17.356,52
005492	13	Motor trifásico 7cv 220/380v S.500 60Hz	04	PÇ	4.020,77	16.083,08
<b>TOTAL DO LOTE I .....</b>						<b>171.659,48</b>

<b>Lote II – Peças e Acessórios para atender o Sistema de Água</b>						
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
005098	1	Abraçadeira reforçada 8" 213-225	40	PÇ	27,35	1.094,00
002432	2	Anel centrifugador 29,8/54	6	PÇ	11,46	68,76
002430	3	Anel de desgaste 90x100x8	8	PÇ	54,10	432,80
002431	4	Anel de desgaste 95x105x10	8	PÇ	82,48	659,84
002429	5	Anel de selagem DN-35 forma B	4	PÇ	4,20	16,80
002428	6	Aperta gaxeta sup-A30	4	PÇ	290,38	1.161,52



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002423	7	Eixo mega A30	4	PÇ	341,29	1.365,16
002434	8	Indicador de nível óleo sup.A30	4	PÇ	21,76	87,04
002426	9	Junta plana meganorm A30-200	6	PÇ	48,29	289,74
002399	10	Junta plana-A 32/45x0,5 400	4	PÇ	1,86	7,44
005184	11	Mangote spiral laranja 8"	70	mt	289,13	20.239,10
002438	12	Parafuso Rotor 3/8 unc-16 2Ax24	4	PÇ	41,95	167,80
005205	13	Protetor do sistema Arrefecimento R1834	400	Lt	24,33	9.732,00
002427	14	Retentor 30x47x7 R5	6	PÇ	11,75	70,50
002424	15	Rotor megac bloc 50-200	6	PÇ	446,48	2.678,88
002425	16	Tampa mancal mega A30	6	PÇ	60,80	364,80
002422	17	Tampa pressão mega 200	6	PÇ	698,71	4.192,26
002436	18	Tampão óleo 1/4 NPT oleado	18	PÇ	6,55	117,90
002437	19	Tampão óleo 3/8 NPT oleado	6	PÇ	6,55	39,30
<b>TOTAL DO LOTE II.....</b>						<b>42.785,64</b>

### Lote III – MATERIAIS ELÉTRICOS EM GERAL

Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
005100	1	Amperímetro FM 72 50/100/5A	4	PÇ	84,42	337,68
003981	2	Bateria 12V/14AH	4	PÇ	701,38	2.805,52
001960	3	Bateria selada 9A 12V	4	PÇ	174,60	698,40
003646	4	Bloco contato ACBF-11	12	PÇ	34,94	419,28
003667	5	Bloco contato BC01 1NF	16	PÇ	15,40	246,40
003101	6	Bloco contato BC10 1NA	16	PÇ	15,40	246,40
005112	7	Bloco iluminação c/led CSW F 220-240V	10	PÇ	46,66	466,60

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

004094	8	Bloco iluminação c/led BIDL 220-240v	10	PÇ	46,66	466,60
003516	9	Bloco supressor	10	PÇ	20,83	208,30
004101	10	Bobina campo MB6-500 2.5-3CV 22MO	4	PÇ	847,94	3.391,76
003461	11	Bobina BCA CWM 50/105 220v 60HZ	4	PÇ	60,67	242,68
005113	12	Bobina campo MB6-500 4,5/5CV 22MO	4	PÇ	1.080,10	4.320,40
003637	13	Borne BTWP 2,5 750V	20	PÇ	4,30	86,00
002787	14	Borne BTWP 4 750V	20	PÇ	4,98	99,60
003100	15	Botão comutador knob fixo CSW-CKI3F450	6	PÇ	62,97	377,82
003649	16	Botão comutador Knob fixo CSW-CKI2F900	6	PÇ	62,97	377,82
005118	17	Botão duplo CEW-BDM- 1000000 Resin	6	PÇ	36,79	220,74
003814	18	Cabo cobre flexível 1,0mm 750V preto	200	mt	0,85	170,00
001181	19	Cabo cobre flexível 2,5mm 750v preto	200	mt	1,42	284,00
004095	20	Cabo cobre flexível 6,0mm 750V preto	200	mt	3,28	656,00
005124	21	Cabo aço af galvanizado. 6x19 seale 6,35	320	mt	7,34	2.348,80
005125	22	Cabo aço galvanizado. 3/8" 9,5mm 7F 2,46mm	140	mt	9,58	1.341,20
004097	23	Cabo do freio MC-50/60/500/600/650G	4	PÇ	62,42	249,68
005126	24	Cabo elétrico 4 x 10mm	80	mt	107,78	8.622,40
002782	25	Cabo lides 2,5mm 130GR 750V amarelo	4	mt	9,46	37,84
002783	26	Cabo lides 2,5mm 130GR 750V vermelho	4	mt	9,46	37,84

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005127	27	Cabo lides 4mm 130GR 750v preto	24	mt	21,61	518,64
001180	28	Cabo PP 2x1,5 mm	200	mt	2,45	490,00
002774	29	Cabo PP 3x1,5 mm (preto)	200	mt	3,29	658,00
005128	30	Cabo PP 3x2,5 mm	200	mt	5,36	1.072,00
005129	31	Cabo PP 3x4 mm	200	mt	7,90	1.580,00
004545	32	Cabo PP 4x1,5 mm	200	mt	4,34	868,00
003219	33	Caixa. CTV PDW-08 c/placa	8	PÇ	139,92	1.119,36
002872	34	Capacitor 270/324 250v	20	PÇ	66,16	1.323,20
003633	35	Capacitor 540/648 110v	10	PÇ	37,41	374,10
002767	36	Capacitor CMRW 25.0/4 TD 400v	40	PÇ	20,49	819,60
005130	37	Capacitor Mini 270/324 110V	40	PÇ	21,20	848,00
004105	38	Capacitor Mini 340/408 110V	40	PÇ	24,44	977,60
005131	39	Cartão de Fontes DPS1.01	8	PÇ	3.309,57	26.476,56
000873	40	Chave boia reversora esfera 15A CB 2012	40	PÇ	47,35	1.894,00
002704	41	Chave partida eletrônica V-3-15 1cv	40	PÇ	60,21	2.408,40
004795	42	Chave seccionada SFW160A NH00 3P	18	PÇ	227,96	4.103,28
002261	43	Chave unipolar 15A alavanca metálica	4	PÇ	41,72	166,88
002238	44	Conector 10,0mm (C 1612) branco	24	PÇ	1,14	27,36
000864	45	Conector 6,0 mm (C1212) Branco	24	PÇ	0,67	16,08
005366	46	Conector derivação perfuração CDP-150/35	20	PÇ	11,33	226,60



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003843	47	Conector derivação perfuração CDP-70	20	PÇ	7,26	145,20
002407	48	Conjunto ventilação alum. 305x305mm	4	PÇ	917,60	3.670,40
005145	49	Contator CW 07.10 24v 60 HZ	6	PÇ	51,92	311,52
005143	50	Contator CW 07.10 110v 60 HZ	10	pç	51,92	519,20
005144	51	Contator CW 07.10 220v 60 HZ	10	PÇ	51,92	519,20
005147	52	Contator CWC 09.10 220v 60HZ	10	pc	83,55	835,50
005148	53	Contator CWC 12.10 220v 60HZ	10	pç	88,57	885,70
005149	54	Contator CWC 16.10 220v 60HZ	10	PÇ	93,51	935,10
005150	55	Contator CWC 25.00 220v 60HZ	10	PÇ	108,71	1.087,10
005146	56	Contator CWC 07.10 220v 60HZ	10	PÇ	59,36	593,60
003660	57	Contator tripolar CWM 09.10 220v 60HZ	10	PÇ	107,13	1.071,30
003648	58	Contator tripolar CWM 12.10 220v 60HZ	10	PÇ	113,98	1.139,80
003391	59	Contator tripolar CWM 18.10 220v 60HZ	10	PÇ	121,59	1.215,90
002404	60	Contator tripolar CWM 25.00 220v 60HZ	10	PÇ	142,19	1.421,90
005138	61	Contator tripolar CWM 32.00 220v 60HZ	6	PÇ	232,79	1.396,74
005139	62	Contator tripolar CWM 40.00 220v 60HZ	6	PÇ	305,10	1.830,60
005140	63	Contator tripolar CWM 50.00 220v 60HZ	6	PÇ	418,26	2.509,56
005141	64	Contator tripolar CWM 65.00 220v 60HZ	4	PÇ	588,57	2.354,28
005142	65	Contator tripolar CWM 80.00 220v 60HZ	4	PÇ	795,58	3.182,32
002409	66	Controlador Digital micro TLZ-10 1	6	PÇ	291,77	1.750,62



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

004147	67	Controlador fat.PFW-01 trifásico 12est.	4	PÇ	3.273,11	13.092,44
001853	68	Controle nivel PN 110/220	4	PÇ	219,70	878,80
005151	69	Controle nivel PN/PNS 220	4	PÇ	349,46	1.397,84
005155	70	Disjuntor 60A	4	PÇ	23,25	93,00
003666	71	Disjuntor DWB160N 63-3	4	PÇ	453,62	1.814,48
005159	72	Disjuntor motor MPW18-3(12...18) U018	4	PÇ	250,61	1.002,44
005156	73	Disjuntor motor MPW18-3(2,5...4) U004	4	PÇ	201,75	807,00
005157	74	Disjuntor motor MPW18-3(4...6,3) U063	4	PÇ	201,62	806,48
005158	75	Disjuntor motor MPW18-3(6,3...10) U010	4	PÇ	235,70	942,80
005160	76	Duto flex corrugado DN 40mm	200	mt	3,45	690,00
005163	77	Embolo p/hidro universal (usinado)	6	PÇ	144,48	866,88
001845	78	Fusível de vidro 5x20 1A	60	PÇ	2,34	140,40
004109	79	Fusível de vidro 5x20 2A	60	PÇ	2,34	140,40
005172	80	Fusível F00 NH 63 00 63A gL/gG	12	PÇ	25,74	308,88
00872	81	Fusível FDW 2 DII 2A gL/gG	100	PÇ	4,10	410,00
003099	82	Fusível FDW 4 DII 4A gL/gG	100	PÇ	4,10	410,00
000871	83	Fusível FDW 10 DII 10A gL/gG	100	PÇ	4,10	410,00
004106	84	Fusível FDW 63 DII 63A gL/gG	100	PÇ	6,86	686,00
003386	85	Fusível NH AR FNH00-100K-A	12	PÇ	93,19	1.118,28





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005174	86	Interface serial IHM-CFW09-LCD	8	PÇ	1.236,27	9.890,16
005176	87	Kit cabo elétrico proteções AF-900 90KW	50	mt	68,97	3.448,50
004108	88	Lâmpada CDM-R 70W	4	PÇ	182,82	731,28
005177	89	Lâmpada Led tub 18w 6400K	12	PÇ	42,52	510,24
003384	90	Lâmpada vapor metálico 400w HQ-T E40	20	PÇ	73,93	1.478,60
004093	91	Lâmpada vapor metálico 250w HQI-T 5300	20	PÇ	70,34	1.406,80
005178	92	Lâmpada vapor sódio 150w tubular	6	PÇ	29,14	174,84
003822	93	Lâmpada vapor sódio 250W ovoide	30	PÇ	51,74	1.552,20
003821	94	Lâmpada vapor sódio 250W tubular	30	PÇ	44,28	1.328,40
001199	95	Lâmpada vapor sódio 400w tubular	4	PÇ	52,47	209,88
001015	96	Luminária Led 30W 127/220V	4	PÇ	703,47	2.813,88
005185	97	Minidisjuntor MDW C25	4	PÇ	6,84	27,36
003381	98	Minidisjuntor MDW C10-2	4	PÇ	31,38	125,52
004111	99	Minidisjuntor MDW C32-3	4	PÇ	43,08	172,32
004114	100	Minidisjuntor MDW C4-2	4	PÇ	125,83	503,32
003508	101	Para-raio PRBT-RDS 280v 10KA	20	PÇ	121,38	2.427,60
005198	102	Placa comando DLX-MA/AD 230v	4	PÇ	843,84	3.375,36
005200	103	Plugue macho 180 2P 10A 250v Pto	4	PÇ	4,59	18,36
001849	104	Reator VMT AF interno 70w	10	PÇ	50,48	504,80
005206	105	Reator VMT AFP Externo 400W	10	PÇ	99,50	995,00



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003385	106	Reator VMT AFP Interno 400w	10	PÇ	126,51	1.265,10
001851	107	Reator VMT AFP Interno 250w	10	PÇ	90,60	906,00
002414	108	Reator VMT AFP Externo 250w	10	PÇ	95,40	954,00
002839	109	Reator VS AFP Externo 250w 220v	30	PÇ	107,86	3.235,80
003387	110	Refletor LED DP-30W	4	PÇ	273,97	1.095,88
005077	111	Refletor Led Slim 30W 5.500K Pto	12	PÇ	97,73	1.172,76
005076	112	Refletor Led Slim 100W 5.500K Pto	32	PÇ	252,77	8.088,64
000861	113	Rele fotoeletrico 1000w	50	PÇ	40,76	2.038,00
002265	114	Rele RPW FF 220v 60HZ	10	PÇ	112,81	1.128,10
001969	115	Rele RPW FF 380v 60HZ	6	PÇ	112,81	676,86
002771	116	Rele RTW PE 02-300 220-240 VAC/24V	4	PÇ	131,07	524,28
002412	117	Rele RTW PE 02-60 220-240VAC/24V	4	PÇ	131,07	524,28
001894	118	Rele RTW RE 01-3 220-240V/24VDC	10	PÇ	78,64	786,40
005207	119	Rele RTW RE 02-300 220V/24VDC	10	PÇ	111,29	1.112,90
004102	120	Rele RTW RE 01-30 220-240V/24VDC	6	PÇ	78,64	471,84
004107	121	Rele RTW RE 01-60 220-240V/24VDC	6	PÇ	78,64	471,84
005493	122	Rele RW 27D (10...15A)	4	PÇ	115,66	462,64
005208	123	Rele RW 27D (4...6,3A)	4	PÇ	104,80	419,20
005210	124	Rele RW 27D (15...23A)	4	PÇ	115,66	462,64
003249	125	Rele RW 27D (22...32A)	4	PÇ	115,66	462,64



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

004110	126	Rele RW 27D (5,6...8A)	4	PÇ	104,80	419,20
003663	127	Rele RW 27D (8...12,5A)	4	PÇ	115,66	462,64
005211	128	Rele RW 67D (25...40A)	4	PÇ	216,29	865,16
005212	129	Rele RW 67D (32...50A)	4	PÇ	247,32	989,28
005213	130	Rele RW 67D (50...63A)	4	PÇ	247,32	989,28
003661	131	Rele RW 27D (2,8...4A)	4	PÇ	104,80	419,20
005215	132	Resistor 270K x 3 Watts	24	PÇ	8,70	208,80
005214	133	Resistor 56K x 3 Watts	10	PÇ	8,70	87,00
005216	134	Resistor de Carvão 12K 5W	12	PÇ	5,83	69,96
005220	135	Selo mecânico F22/41,3-Q2820-VF	8	PÇ	1.938,13	15.505,04
004081	136	Selo mecânico MG 1/55-G4-E2	12	PÇ	3.001,61	36.019,32
004082	137	Selo mecânico MS 30/60-00	12	PÇ	2.644,67	31.736,04
005222	138	Sinaleiro monobloco amarelo SM220 led	4	PÇ	22,55	90,20
005223	139	Sinaleiro monobloco verde SM220 led	4	PÇ	22,55	90,20
003825	140	Sinaleiro monobloco vermelho SM220 led	4	PÇ	22,55	90,20
005226	141	Termistor máquina elétrica 110C	20	PÇ	29,96	599,20
005227	142	Termistor máquina elétrica 140C	20	PÇ	29,96	599,20
005228	143	Timer digital BWT 40HR 110/220V	12	PÇ	211,43	2.537,16
003813	144	Tomada 2P+T 20A 250v	4	PÇ	4,89	19,56
005229	145	Tomada 2P+T 20A 250v corpo vermelho	4	PÇ	5,89	23,56



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003786	146	Tomada fixa sob. tempra azul 3P+T 44/32A 250V	4	PÇ	40,85	163,40
002411	147	Totalizador E-520.15 cont tensão	6	PÇ	379,77	2.278,62
004148	148	Transformador corrente KTA-12 300/5A	4	PÇ	134,46	537,84
004387	149	Transformador mono 100VA 110/220-24V	4	PÇ	192,83	771,32
005234	150	Unidade capacitiva UCW 1,6/3,6 380v	24	PÇ	44,11	1.058,64
005235	151	Unidade capacitiva UCW 2,5/2,6 220v	6	PÇ	102,67	616,02
005240	152	Ventilador 120x120mm 24v	20	PÇ	255,68	5.113,60
005241	153	Ventilador 40x40mm 12v	10	PÇ	101,48	1.014,80
005242	154	Ventilador 60x60mm 24v	4	PÇ	101,48	405,92
005243	155	Ventilador 80x80mm 24v	8	PÇ	117,77	942,16
005244	156	Voltímetro 72x72 0-300V	4	PÇ	195,79	783,16
<b>TOTAL DO LOTE III.....</b>						<b>291.578,98</b>

<b>Lote IV – Peças e Acessórios Para atender o Sistema de Esgoto</b>						
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
005101	1	Anel de Isolamento AF3	18	PÇ	125,80	2.264,40
005106	2	Anel retenção 11077021	8	PÇ	5,44	43,52
004087	3	Anel oring 423x10 Buna	12	PÇ	461,46	5.537,52
002443	4	Anel retenção ext SP55 DIN 5417	16	PÇ	11,37	181,92
001187	5	Arruela cop AFP 203 GB150 G23 AZ	8	PÇ	96,90	775,20
005108	6	Arruela de pressão A-8 aço	32	PÇ	0,27	8,64



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003851	7	Arruela EN D65x108x2	16	PÇ	20,17	322,72
001192	8	Arruela EN 50x62x3	16	PÇ	206,43	3.302,88
005109	9	Arruela EN D110x139.5x1	16	PÇ	18,85	301,60
001191	10	Arruela EN D55x72x1	16	PÇ	177,63	2.842,08
003837	11	Arruela segurança M20 nordlock	16	PÇ	86,86	1.389,76
004088	12	Borracha vedação trifásico IP-68	4	PÇ	14,17	56,68
004084	13	Chaveta A 14x9x70	8	PÇ	44,30	354,40
003849	14	Kit reparo AF W2 GB150	8	PÇ	17.365,09	138.920,72
005255	15	Olhal superior M24	4	PÇ	129,52	518,08
003848	16	Parafuso ALL M 8x20	24	PÇ	3,53	84,72
003838	17	Parafuso ALL M 20x60	8	PÇ	116,57	932,56
004086	18	Parafuso sextavado M10x25 Aisi 304	48	PÇ	5,35	256,80
005195	19	Parafuso sextavado M12x40 Aisi 304	36	PÇ	8,12	292,32
005196	20	Parafuso sextavado M8x25 Aisi 304	32	PÇ	1,18	37,76
005201	21	Porca sextavada M12	64	PÇ	3,66	234,24
002435	22	Prisioneiro M10x60	12	PÇ	25,04	300,48
005203	23	Prisioneiro M12x45	48	PÇ	46,39	2.226,72
004083	24	Propulsor GB150 Def.Diamet.GG25	24	PÇ	13.521,93	324.526,32
004079	25	Rolamento 6213 UC3	12	PÇ	214,96	2.579,52
004080	26	Rolamento cont. ang. 7313 BWG	24	PÇ	1.429,22	34.301,28
004078	27	Rolamento NU211 EWG	12	PÇ	690,37	8.284,44



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002083	28	Rotor FE BCS 220-3cv 2P 127x20	4	PÇ	91,57	366,28
005224	29	Tampa inferior Rolamento superior	8	PÇ	984,96	7.879,68
<b>TOTAL DO LOTE IV.....</b>						<b>539.123,24</b>

<b>Lote V – Peças e Acessórios de Utilidades Diversas</b>						
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
001850	1	Abraçadeira plástica 100x2,5mm	200	PÇ	0,08	16,00
002260	2	Abraçadeira plástica 160x4,8mm	200	PÇ	0,19	38,00
003204	3	Abraçadeira plástica 280x4,8mm	200	PÇ	0,30	60,00
002679	4	Abraçadeira plástica 380x7,6mm	1000	PÇ	0,96	960,00
005097	5	Abraçadeira plástica 762x9,0mm	100	PÇ	4,88	488,00
003788	6	Abraçadeira união horizontal T1 1"	10	PÇ	9,01	90,10
005099	7	Abraçadeira união horizontal T1 2 ½"	20	PÇ	19,08	381,60
005253	8	Alça E. C. AC. 9,5- 3/8"	28	PÇ	15,82	442,96
005102	9	Anel Grafite 6" temp.	4	PÇ	360,35	1.441,40
005103	10	Anel oring 2012 FPM	4	PÇ	2,34	9,36
005104	11	Anel oring 2018 FPM	4	PÇ	2,64	10,56
005105	12	Anel oring 3200 Viton	4	PÇ	23,28	93,12
005107	13	Anel vring A 54.0x64.0x9.0	12	PÇ	4,99	59,88
005110	14	Aspersor pop-up est. OS-015A 1/2	40	PÇ	16,25	650,00
002460	15	Aspersor pop-up turb. PGP-ADJ ¾"	16	PÇ	81,69	1.307,04



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

001893	16	Base c/haste B10P p/rele fotoelétrico	20	PÇ	18,73	374,60
001513	17	Cabeçote PP alivio manual completo	4	PÇ	329,76	1.319,04
005123	18	Cabeçote PP STD alivio manual V2	4	PÇ	95,36	381,44
005132	19	Chapa galvanizado.320x320x3mm p/ancoragem	14	PÇ	66,45	930,30
005133	20	Chapa p/fixação.estai CFE	14	pc	10,31	144,34
003641	21	Chumbador expansão prisioneiro 5/16	8	PÇ	8,84	70,72
005134	22	Cinta aço 220mm	6	PÇ	50,92	305,52
002761	23	Clips/grampo galvanizado leve 3/16	40	PÇ	0,82	32,80
005135	24	Cola (adesivo plástico) 175 grs	8	PÇ	9,21	73,68
005153	25	Diafragma mot.1-10cv 4 1-37,5cv6	4	PÇ	33,58	134,32
005154	26	Diafragma PTFE 2L/5L/10L/15L	4	PÇ	272,15	1.088,60
002446	27	Fita auto fusão I-10 19x10MT	30	PÇ	22,26	667,80
003828	28	Fita isolante P22 19mmx20 20M	10	PÇ	6,41	64,10
002768	29	Fita isolante P44 19mmX20 20M	20	PÇ	18,64	372,80
004136	30	Fita veda Rosca 18mm x 50mt	30	PÇ	9,88	296,40
003315	31	Gaxeta fibra mineral quad. 9,5mm	4	kg	102,11	408,44
002760	32	Gaxeta fibra mineral quad. 12,7 mm	4	kg	102,11	408,44
001518	33	Guia de válvula até 20LT	10	PÇ	1,93	19,30
005173	34	Haste ancora galvanizado. 16x2400mm	14	PÇ	52,71	737,94
004308	35	Kit vedações dos êmbolos p-03	4	PÇ	177,59	710,36

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005254	36	Manômetro Esc.0a600psig ¼" NPTF	4	PÇ	60,77	243,08
002089	37	Micro aspersor (suporte dente)	200	PÇ	1,28	256,00
002088	38	Micro aspersor B. média/B. laranja	200	PÇ	3,10	620,00
001524	39	Graxa para rolamentos 400 gr	24	PÇ	68,15	1.635,60
005186	40	Mola motor M45 1-10 4/1-37,5 6	4	PÇ	16,37	65,48
005378	41	O´ring 190mm (BCE/ME-1)	12	PÇ	8,51	102,12
003632	42	O´ring 140mm (BCE/ME-1)	24	PÇ	7,03	168,72
001843	43	O´ring 2049 (BC91/BC51)	10	PÇ	6,01	60,10
005191	44	O´ring número 2-031	6	PÇ	18,30	109,80
005192	45	O´ring número 2-032	6	PÇ	20,54	123,24
005193	46	O´ring numero 2-040	4	PÇ	3,01	12,04
004104	47	Parafuso fendido bimetálico PFB 50	4	PÇ	12,10	48,40
003507	48	Parafuso fendido bimetálico PFB-185	4	PÇ	44,01	176,04
005194	49	Parafuso francês M16x45mm	6	PÇ	4,94	29,64
003826	50	Parafuso sextavado 3/8x1 ½"	24	pç	0,61	14,64
005197	51	Pastilha apoio completa. S. 400/610Al	4	PÇ	198,38	793,52
005199	52	Plaqueta identificação KLM 70x35mm	4	PÇ	21,97	87,88
002380	53	Porca sextavada 3/8"	24	PÇ	0,28	6,72
001514	54	Porca trava 20LT	10	pç	9,84	98,40
005202	55	Prensa cabos nylon passo gás 3/8"	4	PÇ	3,41	13,64





Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005204	56	Protetor botão duplo IP65 APBD	6	PÇ	25,66	153,96
003834	57	Protetor surto SPW275-45	6	PÇ	93,01	558,56
002780	58	Retentor 01019 BR-L-NBR 38x25x6,4	20	PÇ	44,54	890,80
004417	59	Retentor 01811B	4	PÇ	107,33	429,32
005217	60	Retentor 01849/21	4	PÇ	26,88	107,52
004415	61	Rolamento 5308C3	4	PÇ	557,30	2.229,20
002705	62	Rolamento 6201DDU	10	PÇ	15,91	159,10
001099	63	Rolamento 6201zz	40	PÇ	14,94	597,60
003817	64	Rolamento 6202DDU	10	PÇ	17,90	179,00
001509	65	Rolamento 6202zz	10	PÇ	17,14	171,40
002706	66	Rolamento 6203DDU	10	PÇ	18,75	187,50
001103	67	Rolamento 6204zz	36	PÇ	22,71	817,56
001840	68	Rolamento 6205zz	8	PÇ	26,64	213,12
001841	69	Rolamento 6206zz	6	PÇ	36,52	219,12
002700	70	Rolamento 6207zz	8	PÇ	49,51	396,08
001510	71	Rolamento 6212zz	12	PÇ	206,75	2.481,00
002401	72	Rolamento 6306zz	20	PÇ	49,50	990,00
000232	73	Rolamento 6307zz	6	PÇ	77,13	462,78
004416	74	Rolamento 6308ZZC3	6	PÇ	95,32	571,92
002699	75	Rolamento 6309zz/C3	10	PÇ	110,21	1.102,10



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002400	76	Rolamento 6312zz/C3	12	PÇ	308,49	3.701,88
002758	77	Rolamento 6314zz/C3	4	PÇ	438,48	1.753,92
005218	78	Rotor BR ME-2 AP-27/146MM5	4	PÇ	414,52	1.658,08
005219	79	Sapatilha galvanizada p/cabo aço 3/8	20	PÇ	2,96	59,20
003819	80	Selo mecânico 1/2T-16 buna 18mm	4	PÇ	37,36	149,44
001098	81	Selo mecânico T-01 1.3/8"	4	PÇ	53,36	213,44
001842	82	Selo mecânico T-01 3/4"	10	PÇ	14,54	145,40
001100	83	Selo mecânico T-16 3/4"	40	PÇ	15,80	632,00
001512	84	Selo mecânico T-16 5/8"	10	PÇ	15,70	157,00
005221	85	Silicone vermelha Alta temperatura	6	PÇ	26,35	158,10
004388	86	Tampa fechamento borne TF-BTWP 2,5-10	6	PÇ	1,92	11,52
005225	87	Tampão c/sextavado 2 1/2"	4	PÇ	33,89	135,56
000867	88	Óleo isolante naftênico p/transformador	40	LT	33,47	1.338,80
005190	89	Óleo para compressor ou hidroelevadora (litro)	12	LT	31,24	374,88
<b>TOTAL DO LOTE V.....</b>						<b>42.660,38</b>

<b>Lote VI- FILTROS DIVERSOS</b>						
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
004873	1	Filtro Lubrificante HU 1077/1X, (Referência marca MANN)	10	PÇ	93,83	938,30
004874	2	Filtro Combustível PU 941X (Referência marca MANN)	10	PÇ	103,92	1.039,20
005165	3	Filtro Combustível (Óleo diesel) BF 811 SCI(Referência marca MANN)	20	PÇ	22,80	456,00



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005166	4	Filtro de ar secundário C 1300(Referência marca MANN)	10	PÇ	105,87	1.058,70
004999	5	Filtro de ar 1931040	10	PÇ	637,39	6.373,90
005170	6	Filtro lubrificante H 12110/2X(Referência marca MANN)	10	PÇ	64,00	640,00
004859	7	Filtro decantador WK 1060/1(Referência marca MANN)	10	PÇ	86,15	861,50
004872	8	Filtro combustível WK 1060/2(Referência marca MANN)	10	PÇ	84,16	841,60
005577	9	Filtro de ar primário C 24650/1(Referência marca MANN)	10	PÇ	205,97	2.059,70
004870	10	Filtro combustível (óleo diesel) P 945X(Referência marca MANN)	10	PÇ	21,48	214,80
005167	11	Filtro de ar C 17337/2(Referência marca MANN)	10	PÇ	143,21	1.432,10
005169	12	Filtro de ar secundário CF 600/1(Referência marca MANN)	10	PÇ	72,88	728,80
004866	13	Filtro combustível WK 1040(Referência marca MANN)	10	PÇ	64,54	645,40
004868	14	Filtro de ar principal C 23610(Referência marca MANN)	10	PÇ	121,47	1.214,70
004869	15	Filtro lubrificante W 950/26(Referência marca MANN)	10	PÇ	125,10	1.251,00
004867	16	Filtro lubrificante W 1170(Referência marca MANN)	10	PÇ	52,01	520,10
005161	17	Elemento filtrante combustível/Diesel	6	PÇ	28,91	173,46
005162	18	Elemento filtro de ar soprador	6	PÇ	30,10	180,60
003449	19	Filtro de ar papel 12F/12J	6	PÇ	64,14	384,84
005164	20	Filtro disco siplast FLF 2"120	4	PÇ	186,60	746,40
002408	21	Filtro p/veneziana 390x390mm	6	PÇ	132,45	794,70
005171	22	Filtro STD FPM até 20LT	6	PÇ	204,23	1.225,38
003062	23	Filtro tela siplast 2 120	6	PÇ	91,59	549,54



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002776	24	Manga filtrante mod.24 ret. Nom05	4	PÇ	298,60	1.194,40
<b>TOTAL DO LOTE VI.....</b>						<b>25.525,12</b>

<b>Lote VII- MATERIAIS DE IRRIGAÇÕES/HIDRAULICOS</b>						
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unid.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
00108	1	Adaptador PVC soldável curto. LR 50mm x 1 ½"	10	PÇ	2,77	27,70
002784	2	Bucha desgaste 25x55mm AL	4	PÇ	39,78	159,12
002786	3	Bucha guia 80x68,5mm INBR	4	PÇ	22,00	88,00
005119	4	Bucha guia. grafite superior. Inferior.6" 48x32	8	PÇ	132,19	1.057,52
005120	5	Bucha redução ¼ x 1/8" latão	8	PÇ	17,50	140,00
005084	6	Bucha redução galvanizado. 3x2"	4	PÇ	50,45	201,80
003462	7	Bucha redução galvanizado.1/2x3/8	4	PÇ	3,94	15,76
005121	8	Bucha redução galvanizado. 3/8x1/4"	4	PÇ	3,92	15,68
005122	9	Bujão R ¼"	24	PÇ	33,00	792,00
002462	10	Conexão flex SJ-706 ¾" 15cm	6	PÇ	9,20	55,20
005137	11	Conexão p/ joelho ½"	4	PÇ	5,59	22,36
005080	12	Curva galvanizada 90° F/F 3"	4	PÇ	252,13	1.008,52
004780	13	Joelho 90° galvanizado.2"	6	PÇ	41,13	246,78
005175	14	Junta PH p/tampa carter hidro universal	4	PÇ	15,91	63,64
002454	15	Luva correr irrigação LF G-afa 50	30	PÇ	15,16	454,80
001785	16	Luva correr irrigação LF G-afa 75	10	PÇ	20,97	209,70



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

001134	17	Luva emenda cobre LF-10	40	PÇ	1,23	49,20
003833	18	Luva emenda cobre LF-16	30	PÇ	2,42	72,60
003831	19	Luva emenda cobre LF-25	30	PÇ	2,82	84,60
005181	20	Luva emenda cobre LF-35	30	PÇ	3,69	110,70
002448	21	Luva emenda cobre LF-50	30	PÇ	5,73	171,90
003229	22	Luva galvanizada 1 ½"	40	PÇ	19,24	769,60
000332	23	Luva galvanizada 2"	20	PÇ	28,75	575,00
000208	24	Luva galv.2 1/2"	10	PÇ	54,95	549,50
005082	25	Luva galvanizada 3"	10	PÇ	81,33	813,30
002086	26	Luva PB soldável 32	20	PÇ	2,91	58,20
002433	27	Luva protetora.eixo Mega A30	6	PÇ	107,83	646,98
05179	28	Luva de proteção 1,5mm	8	PÇ	31,44	251,52
005180	29	Luva de proteção 6 furos	16	PÇ	101,69	1.627,04
000201	30	Luva pvc soldável 60mm	4	PÇ	8,02	32,08
003314	31	Luva redução galvanizada. 2 ½ x 2"	4	PÇ	55,18	220,72
005182	32	Luva redução galv. 2x1 1/2"	4	PÇ	34,50	138,00
002770	33	Luva redução irriga LF solda 50x 32	12	PÇ	2,87	34,44
005183	34	Luva solda irriga LF 100 engate	20	PÇ	11,08	221,60
001972	35	Luva solda irriga LF 75	30	PÇ	8,68	260,40
002085	36	Luva solda irriga LF-50	40	PÇ	4,01	160,40

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003453	37	Luva solda 25mm	16	PÇ	0,46	7,36
005189	38	Niple de dreno cabeçote alivio	4	PÇ	7,86	31,44
002228	39	Niple duplo galvanizado 1 ½"	10	PÇ	16,15	161,50
002837	40	Niple duplo galvanizado 1"	4	pç	9,41	37,64
002694	41	Niple duplo galvanizado 2"	10	PÇ	32,23	322,30
004096	42	Niple duplo galvanizado 2 ½"	4	PÇ	43,95	175,80
005083	43	Niple duplo galvanizado 3"	10	PÇ	63,17	631,70
002439	44	Niple PP cabeçote até 20LT	4	PÇ	12,24	48,96
003383	45	Seal Tubo Flex MGP-G 19,05mm ¾"	14	mt	9,01	126,14
001172	46	Seal Tubo Flex MGP-G 25,40mm 1"	14	mt	12,41	173,74
002688	47	Te irriga LF solda 50	20	PÇ	8,61	172,20
002450	48	Te irriga LF solda 75	10	PÇ	12,76	127,60
003377	49	Terminal macho gira 2005 19,05mm ¾"	44	PÇ	10,23	450,12
001174	50	Terminal macho gira 2005 25,40mm 1"	16	PÇ	18,94	303,04
003317	51	Terminal tipo fêmea isolado FET-22-6	100	PÇ	0,75	75,00
002773	52	Terminal tipo olhal reforçado TP-22-3-R	4	PÇ	0,51	2,04
002772	53	Terminal tipo olhal reforçado TP-23-5-R	18	PÇ	0,78	14,04
002082	54	Terminal tipo pino reforçando TPP-22C-R	30	PÇ	0,47	14,10
002264	55	Terminal tipo pino reforçado TPP-23-R	30	PÇ	0,70	21,00
003512	56	Terminal tubular Métrico 1F 1C TM-50	12	PÇ	4,49	53,88

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

001160	57	Terminal tubular Métrico 1F 1C TM-10	20	PÇ	1,22	24,40
002701	58	Terminal tubular métrico 1F 1C TM-25	4	PÇ	2,39	9,56
005096	59	Terminal tubular Métrico 1F 1C TM-35	60	PÇ	2,78	166,80
002777	60	Tubeira turbo 033	4	PÇ	125,63	502,52
005230	61	Tubo de aço galvanizado. DIN 2440 1 ½"	40	PÇ	251,78	10.071,20
001133	62	Tubo de aço galvanizado. DIN 2440 2"	20	PÇ	320,54	6.410,80
005231	63	Tubo de aço galvanizado DIN 2440 2 ½"	4	PÇ	432,58	1.730,32
005232	64	Tubo de aço galvanizado DIN 2440 3"	4	PÇ	519,76	2.079,04
002762	65	Tubo irriga. LF solda PN80 50x6	30	PÇ	33,72	1.011,60
002440	66	Tubo PEBD 6x4 natural dosadora	100	mt	5,34	534,00
005233	67	Tubo pvc PB PN80 100mm x 6,0m	10	PÇ	122,47	1.224,70
001784	68	Tubo pvc PB PN80 75mm x 6,0m	20	PÇ	63,92	1.278,40
002695	69	União a/pl. galvanizado. 2"	6	PÇ	86,41	518,46
005081	70	União a/pl. galvanizado 3"	6	PÇ	201,71	1.210,26
003228	71	União a/pl. galvanizado 1 ½"	4	PÇ	57,82	231,28
005236	72	Válvula 600 psi p/HU-34/64	12	PÇ	42,14	505,68
003460	73	Válvula de injeção viton 20LT	4	PÇ	66,82	267,28
005239	74	Válvula retenção pot. metal PN125 1 ½"	4	PÇ	143,45	573,80
002836	75	Válvula Sucção metal PN125 1"	6	PÇ	47,31	283,86
005238	76	Válvula elétrica PGV 101GB 1"	4	PÇ	148,76	595,04



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005237	77	Válvula TGL viton até 20LT	6	PÇ	35,64	213,84
003202	78	Vedação completa cabo 12/14 AWG	12	PÇ	7,13	85,56
<b>VALOR TOTAL DO LOTE VII</b>						<b>43.884,36</b>

**5.2-**As despesas correrão por conta das possíveis dotações orçamentárias consignada nos Programas: **17.122.0021.2158, 17.511.0447.2160, 17.511.0449.1060, 15.511.0449.2161, 17.512.0447.1062, 17.512.0447.2162, 17.512.0449.1064 e 17.512.0449.2163, e Elementos de Despesas: 3.3.90.30 e 4.4.90.52**, do Orçamento do **SAAE PIUMHI-MG** em vigor, ou da que vier a substituí-la nos próximos exercícios, segundo o novo Plano de Classificação Funcional Programática, e demais disposições contidas na Lei nº 4.320/64, em combinação com inciso V, do art. 55, da Lei nº 8.666/93, em combinação com o § 1º, do art. 18, da Lei Complementar nº 101/2000.

## 6- DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

1. A proposta comercial poderá ser apresentada conforme modelo do **Anexo II- Modelo de Proposta Comercial**, ou em modelo próprio, desde que contenha todas as informações ali previstas, com identificação da pessoa jurídica proponente, n.º do CNPJ, endereço, números de telefone e fac-símile, *e-mail* e assinatura do seu representante legal ou credenciado, devidamente identificado e qualificado sem emendas, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocadamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo, constando valores para todos os itens sob pena de desclassificação:

1.1 A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(am) enviar à Pregoeira do **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUHMIG**, no prazo **do item 16 do Título XII do edital**, a(s) proposta(s) de preços escrita **AJUSTADA AO PREÇO FINAL**, com os valores oferecidos após a etapa de lances, em 01 (uma) via, preferencialmente rubricada em todas as folhas e a última assinada pelo representante legal da empresa citado nos documentos de habilitação, em linguagem concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, deste Edital;

## 7. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

I-A Contratante poderá recusar o orçamento, pedir sua revisão ou aceitá-lo parcialmente, comprometendo-se a Contratada a executar ou fornecer o que for aprovado em todo ou em parte.

### **Prazo de execução /entrega:**

- **LOTE I - Deverão ser entregues até 05 (cinco) dias úteis** contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Compra.





Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- **LOTES II/III/IV/V/VI/VII deverão ser entregues até 30 (trinta) dias** contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Compra

***A entrega das peças e equipamentos deverá observar os prazos acima descritos conforme a natureza, contudo, em se tratando de peças p/correção de defeito que demanda intervenção emergencial, a critério do SAAE o prazo pode ser reduzido, para que não haja prejuízo à saúde pública.***

II-O SAAE poderá alterar quantitativos contratados, sem que isto implique alteração dos preços ofertados, **obedecido o disposto no § 1º do artigo 65, da Lei n.º 8.666/93, respeitando o montante da ARP.**

III - Operações de reorganização empresarial, tais como fusão, cisão e incorporação deverão ser comunicadas ao SAAE e, na hipótese de restar caracterizada a frustração das regras disciplinadoras da licitação, ensejarão a rescisão contratual.

IV-Reencaminhar em, no máximo, **24hs (vinte e quatro horas)**, contados a partir da comunicação, bens/peças a respectiva reposição.

V-A Contratada se obriga a cumprir todas as condições e prazo fixados pelo SAAE, assim como a observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação aplicável e a favorecer e garantir a qualidade do objeto.

VI-O Contrato, bem como os direitos e obrigações dele decorrentes, não poderá ser subcontratado, cedido ou transferido, total ou parcialmente, nem ser executado em associação da CONTRATADA com terceiros, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão contratual.

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

I - Cumprir fielmente o objeto licitado, bem como os prazos de entrega.

II - Responder, integral e exclusivamente por todos os danos e prejuízos de qualquer natureza causados direta ou indiretamente, por seus empregados, representantes ou prepostos aos bens do SAAE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto licitado, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade da fiscalização ou acompanhamento pelo Contratante.

III - Arcar com todos os prejuízos resultantes de ações judiciais a que o SAAE for compelido a responder por força da futura contratação, incluindo despesas judiciais e honorários advocatícios.

IV- Comparecer à sede do contratante, sempre que solicitado, por meio do preposto, no prazo de **até 24 (vinte e quatro) horas** da convocação para esclarecimento de quaisquer problemas relativos ao fornecimento de peças contratados.

V - Comunicar imediatamente ao SAAE qualquer irregularidade ou dificuldade que impossibilite a execução do objeto licitado.

VI - Fornecer peças contratados somente com prévia autorização do Contratante.

VII - Indicar, imediatamente à assinatura do Contrato e sempre que ocorrer alteração, um Preposto com plenos poderes para representá-la, administrativa ou judicialmente, assim como decidir acerca de questões relativas ao objeto licitado, e atender aos chamados da Seção de Redes, Ramais, Água e Elevatórias do SAAE, principalmente em situações de urgência, inclusive nos finais de semana e feriados, por meio de telefonia móvel ou outro meio igualmente eficaz.

VIII - Fornecer números telefônicos, números de pager ou outros meios igualmente eficazes, para contato do SAAE com o Preposto, ainda que fora do horário normal de expediente, sem que isto gere qualquer custo adicional.

IX - Entregar as peças, equipamentos e objeto do Contrato dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

X - Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido do SAAE.

XI - Assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização das peças e objeto do Contrato pela equipe da Seção de Redes, Ramais, Água e Elevatórias, durante a sua execução.

XII- Manter, durante a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar ao SAAE, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a continuidade da contratação, bem como substituir os documentos com prazo de validade expirado.

XIII - Observar, atender, respeitar, cumprir e fazer cumprir a legislação pátria vigente, especialmente a indicada no Contrato, e suas cláusulas, de modo a favorecer e a buscar a constante melhoria dos serviços e dos resultados obtidos, preservando o SAAE de qualquer demanda ou reivindicação que seja de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

XIV - Observar as práticas sustentáveis estabelecidas pelo Decreto Estadual nº 46.105/12, no que couber, em especial:

- Economia no consumo de água e energia;
- Minimização da geração de resíduos e destinação final ambientalmente adequada dos que forem gerados;
- Utilização de produtos atóxicos ou, quando não disponíveis no mercado, de menor toxicidade;
- Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local.

### 9. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

I - Fornecer todos os esclarecimentos necessários à execução do objeto contratado.

II - Acompanhar e fiscalizar as peças, equipamentos, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas por parte da contratada.

III - Pagar os valores contratados pelos bens efetivamente comprados no prazo e nas condições contratuais.

IV - Emitir, por meio da Seção de Redes, Ramais, Água e Elevatórias, a Ordem de Serviço/Compra;

V- Atestar a execução do objeto contratado no documento fiscal correspondente;

VI-Fiscalizar a execução do Contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;

VII-Sustar, no todo ou em parte, a compra dos bens, sempre que a medida for considerada necessária;

VIII-Efetuar o recebimento provisório do objeto, bem como o recebimento definitivo, por meio da Seção de Redes, Ramais, Água e Elevatórias.

a) **provisoriamente**: o servidor credenciado receberá os serviços para verificação e, encontrando irregularidade, fixará prazo para substituição, ou, se aprovados, emitirá recibo;

b) **definitivamente**: após recebimento provisório, será verificada a integridade dos bens comprados, e sendo aprovados, será efetivado o recebimento definitivo, com



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitações@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

aposição de assinatura nas vias do Documento Auxiliar da NF-e (Danfe) ou na Nota Fiscal.

IX-Recusar qualquer peça ou equipamento que apresente incorreções de natureza construtiva e/ou de acabamento, ficando as substituições às custas da CONTRATADA, inclusive material e horas gastas no trabalho.

### 10 – GESTÃO / FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O acompanhamento e a fiscalização deste Contrato, assim como o recebimento e a conferência das peças adquiridas, será realizada pelo servidor do SAAE Adilson José Pereira Matrícula nº 0031, observando se o mesmo está atendendo os padrões exigidos no edital, observados os artigos 67 a 76, da Lei Federal no 8.666/93.

§1º - O servidor Adilson José Pereira do SAAE atuará como gestor e fiscalizador da execução do objeto contratual.

§2º - O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade da CONTRATADA pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes deste Contrato

### 11. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

**I-** O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado **Mensalmente** pela Tesouraria do **SAAE PIUMHI-MG**, por processo legal, após a comprovação da entrega do objeto licitado nas condições exigidas e apresentação dos documentos fiscais devidos, no prazo de 10 (dez) dias úteis; após efetiva liquidação, mediante boleto a ser expedido pela adjudicatária, ou mediante acordo entre as partes, sob pena de multa de 0,5% ao mês, ou fração (*pro rata die*), sobre o valor da fatura;

**II** - A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela contratada em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal.

O gestor/fiscal e/ou Tesouraria do SAAE, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

**III** - O pagamento devido pelo SAAE será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela contratada ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes.

**IV** - Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da CONTRATADA, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto do Contrato.

Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a contratada dará ao SAAE plena, geral e irrevogável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

V - Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da CONTRATADA.

### **12. VIGÊNCIA CONTRATUAL**

A Ata de Registro de Preços vigorará pelo prazo de 12 (doze) meses, a contar da data da sua assinatura.

### **13. SANÇÕES**

Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas, aplicáveis quando do descumprimento contratual:

I. 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto contratado, ou por dia de atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor dos bens/peças e equipamentos contratados, conforme orçamento aprovado, por ocorrência;

II. 10% (dez por cento) sobre o valor dos bens adquiridos, conforme orçamento contratado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução ou no cumprimento de obrigação contratual ou legal, com a possível rescisão contratual;

III. 20% (vinte por cento) sobre o valor dos bens contratados, conforme orçamento aprovado, na hipótese de a CONTRATADA, injustificadamente, desistir do Contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando o SAAE, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada.

O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, será descontado dos pagamentos devidos pelo SAAE. Se os valores não forem suficientes, a diferença deverá ser recolhida pela CONTRATADA no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da aplicação da sanção.

As sanções previstas, em face da gravidade da infração, poderão ser aplicadas cumulativamente, após regular processo administrativo em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

### **14. CONDIÇÕES GERAIS**

I - O SAAE reserva para si o direito de não aceitar ou receber qualquer produto em desacordo com o previsto neste Termo, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto nos artigos 77 e seguintes da Lei nº 8.666/93, assim como aplicar o disposto no inciso XI do artigo 24 da referida norma, sem prejuízo das sanções previstas.

II - Qualquer tolerância por parte do SAAE, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela CONTRATADA, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo o SAAE exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

III - A contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre o SAAE e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas da CONTRATADA designadas para a execução do objeto contratado, sendo



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

a CONTRATADA a única responsável por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitações@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### ANEXO II

## PREGÃO PRESENCIAL DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 12/2018 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 159/2018 MENOR PREÇO LOTE

### MINUTA DE CARTA-PROPOSTA

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do(s) item(ns) abaixo discriminado(s), que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

Razão social do Licitante:

CNPJ:

Endereço:

E-mail:

Telefone/fax:

Representante Legal:

Nome:

Identificação:

Qualificação:

#### AQUISIÇÃO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER A OPERACIONALIZAÇÃO DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI

Lote I – Equipamentos							
Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Marca	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
005337	1	Bomba centrifuga BC 91S 1CV	04	PÇ			
005115	2	Bomba centrifuga BCS-220 1/2cv monofásico	04	PÇ			
005114	3	Bomba centrifuga BC 98 1/2cv 220v	04	PÇ			
004090	4	Bomba centrifuga BCS 220 3cv trifásico	04	PÇ			
005494	5	Bomba dosadora eletrônica para cloro (BDE) - Modelo DLX – MA/AD 005-07.230 V	04	PÇ			
001131	6	Bombeador R11A-10 FFN MB6-500 60HZ	04	PÇ			
005116	7	Bombeador R7A-08 FFN MB6-500 60HZ	04	PÇ			
005117	8	Bombeador R7A-12 FFN MB6-500 60HZ	04	PÇ			
005152	9	Conversor de frequência CFW700D70P5T4DBN1	04	PÇ			
002835	10	Motobomba periférica.SHP-35 0,5cv 220v	04	PÇ			
005187	11	Motor monofásico 3cv 220v S.500 60Hz	04	PÇ			
005188	12	Motor monofásico 5cv 220v S.500 60Hz	04	PÇ			
005492	13	Motor trifásico 7cv 220/380v S.500 60Hz	04	PÇ			
<b>TOTAL DO LOTE I .....</b>							



Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitações@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Lote II – Peças e Acessórios para atender o Sistema de Água							
Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Marca	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
005098	1	Abraçadeira reforçada 8" 213-225	40	PÇ			
002432	2	Anel centrifugador 29,8/54	6	PÇ			
002430	3	Anel de desgaste 90x100x8	8	PÇ			
002431	4	Anel de desgaste 95x105x10	8	PÇ			
002429	5	Anel de selagem DN-35 forma B	4	PÇ			
002428	6	Aperta gaxeta sup-A30	4	PÇ			
002423	7	Eixo mega A30	4	PÇ			
002434	8	Indicador de nível óleo sup.A30	4	PÇ			
002426	9	Junta plana meganorm A30-200	6	PÇ			
002399	10	Junta plana-A 32/45x0,5 400	4	PÇ			
005184	11	Mangote espiral laranja 8"	70	mt			
002438	12	Parafuso Rotor 3/8 unc-16 2Ax24	4	PÇ			
005205	13	Protetor do sistema Arrefecimento R1834	400	Lt			
002427	14	Retentor 30x47x7 R5	6	PÇ			
002424	15	Rotor megac bloc 50-200	6	PÇ			
002425	16	Tampa mancal mega A30	6	PÇ			
002422	17	Tampa pressão mega 200	6	PÇ			
002436	18	Tampão óleo 1/4 NPT oleado	18	PÇ			
002437	19	Tampão óleo 3/8 NPT oleado	6	PÇ			
<b>TOTAL DO LOTE II.....</b>							

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Lote III – MATERIAIS ELÉTRICOS EM GERAL							
Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Marca	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
005100	1	Amperímetro FM 72 50/100/5A	4	PÇ			
003981	2	Bateria 12V/14AH	4	PÇ			
001960	3	Bateria selada 9A 12V	4	PÇ			
003646	4	Bloco contato ACBF-11	12	PÇ			
003667	5	Bloco contato BC01 1NF	16	PÇ			
003101	6	Bloco contato BC10 1NA	16	PÇ			
005112	7	Bloco iluminação c/led CSW F 220-240V	10	PÇ			
004094	8	Bloco iluminação c/led BIDL 220-240v	10	PÇ			
003516	9	Bloco supressor	10	PÇ			
004101	10	Bobina campo MB6-500 2.5-3CV 22MO	4	PÇ			
003461	11	Bobina BCA CWM 50/105 220v 60HZ	4	PÇ			
005113	12	Bobina campo MB6-500 4,5/5CV 22MO	4	PÇ			
003637	13	Borne BTWP 2,5 750V	20	PÇ			
002787	14	Borne BTWP 4 750V	20	PÇ			
003100	15	Botão comutador knob fixo CSW-CKI3F450	6	PÇ			
003649	16	Botão comutador Knob fixo CSW-CKI2F900	6	PÇ			
005118	17	Botão duplo CEW-BDM- 1000000 Resin	6	PÇ			
003814	18	Cabo cobre flexível 1,0mm 750V preto	200	mt			
001181	19	Cabo cobre flexível 2,5mm 750v preto	200	mt			
004095	20	Cabo cobre flexível 6,0mm 750V preto	200	mt			
005124	21	Cabo aço af galvanizado. 6x19 seale 6,35	320	mt			
005125	22	Cabo aço galvanizado. 3/8" 9,5mm 7F 2,46mm	140	mt			
004097	23	Cabo do freio MC-50/60/500/600/650G	4	PÇ			
005126	24	Cabo elétrico 4 x 10mm	80	mt			
002782	25	Cabo lides 2,5mm 130GR 750V amarelo	4	mt			



## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002783	26	Cabo lides 2,5mm 130GR 750V vermelho	4	mt			
005127	27	Cabo lides 4mm 130GR 750v preto	24	mt			
001180	28	Cabo PP 2x1,5 mm	200	mt			
002774	29	Cabo PP 3x1,5 mm (preto)	200	mt			
005128	30	Cabo PP 3x2,5 mm	200	mt			
005129	31	Cabo PP 3x4 mm	200	mt			
004545	32	Cabo PP 4x1,5 mm	200	mt			
003219	33	Caixa. CTV PDW-08 c/placa	8	PÇ			
002872	34	Capacitor 270/324 250v	20	PÇ			
003633	35	Capacitor 540/648 110v	10	PÇ			
002767	36	Capacitor CMRW 25.0/4 TD 400v	40	PÇ			
005130	37	Capacitor Mini 270/324 110V	40	PÇ			
004105	38	Capacitor Mini 340/408 110V	40	PÇ			
005131	39	Cartão de Fontes DPS1.01	8	PÇ			
000873	40	Chave boia reversora esfera 15A CB 2012	40	PÇ			
002704	41	Chave partida eletrônica V-3-15 1cv	40	PÇ			
004795	42	Chave seccionada SFW160A NH00 3P	18	PÇ			
002261	43	Chave unipolar 15A alavanca metálica	4	PÇ			
002238	44	Conector 10,0mm (C 1612) branco	24	PÇ			
000864	45	Conector 6,0 mm (C1212) Branco	24	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005366	46	Conector derivação perfuração CDP-150/35	20	PÇ			
003843	47	Conector derivação perfuração CDP-70	20	PÇ			
002407	48	Conjunto ventilação alum. 305x305mm	4	PÇ			
005145	49	Contator CW 07.10 24v 60 HZ	6	PÇ			
005143	50	Contator CW 07.10 110v 60 HZ	10	pç			
005144	51	Contator CW 07.10 220v 60 HZ	10	PÇ			
005147	52	Contator CWC 09.10 220v 60HZ	10	pc			
005148	53	Contator CWC 12.10 220v 60HZ	10	pç			
005149	54	Contator CWC 16.10 220v 60HZ	10	PÇ			
005150	55	Contator CWC 25.00 220v 60HZ	10	PÇ			
005146	56	Contator CWC 07.10 220v 60HZ	10	PÇ			
003660	57	Contator tripolar CWM 09.10 220v 60HZ	10	PÇ			
003648	58	Contator tripolar CWM 12.10 220v 60HZ	10	PÇ			
003391	59	Contator tripolar CWM 18.10 220v 60HZ	10	PÇ			
002404	60	Contator tripolar CWM 25.00 220v 60HZ	10	PÇ			
005138	61	Contator tripolar CWM 32.00 220v 60HZ	6	PÇ			
005139	62	Contator tripolar CWM 40.00 220v 60HZ	6	PÇ			
005140	63	Contator tripolar CWM 50.00 220v 60HZ	6	PÇ			
005141	64	Contator tripolar CWM 65.00 220v 60HZ	4	PÇ			
005142	65	Contator tripolar CWM 80.00 220v 60HZ	4	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002409	66	Controlador Digital micro TLZ-10 1	6	PÇ			
004147	67	Controlador fat.PFW-01 trifásico 12est.	4	PÇ			
001853	68	Controle nivel PN 110/220	4	PÇ			
005151	69	Controle nivel PN/PNS 220	4	PÇ			
005155	70	Disjuntor 60A	4	PÇ			
003666	71	Disjuntor DWB160N 63-3	4	PÇ			
005159	72	Disjuntor motor MPW18-3(12...18) U018	4	PÇ			
005156	73	Disjuntor motor MPW18-3(2,5...4) U004	4	PÇ			
005157	74	Disjuntor motor MPW18-3(4...6,3) U063	4	PÇ			
005158	75	Disjuntor motor MPW18-3(6,3..10) U010	4	PÇ			
005160	76	Duto flex corrugado DN 40mm	200	mt			
005163	77	Embolo p/hidro universal (usinado)	6	PÇ			
001845	78	Fusível de vidro 5x20 1A	60	PÇ			
004109	79	Fusível de vidro 5x20 2A	60	PÇ			
005172	80	Fusível F00 NH 63 00 63A gL/gG	12	PÇ			
00872	81	Fusível FDW 2 DII 2A gL/gG	100	PÇ			
003099	82	Fusível FDW 4 DII 4A gL/gG	100	PÇ			
000871	83	Fusível FDW 10 DII 10A gL/gG	100	PÇ			
004106	84	Fusível FDW 63 DII 63A gL/gG	100	PÇ			
003386	85	Fusível NH AR FNH00-100K-A	12	PÇ			



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005174	86	Interface serial IHM-CFW09-LCD	8	PÇ			
005176	87	Kit cabo elétrico proteções AF-900 90KW	50	mt			
004108	88	Lâmpada CDM-R 70W	4	PÇ			
005177	89	Lâmpada Led tub 18w 6400K	12	PÇ			
003384	90	Lâmpada vapor metálico 400w HQ-T E40	20	PÇ			
004093	91	Lâmpada vapor metálico 250w HQI-T 5300	20	PÇ			
005178	92	Lâmpada vapor sódio 150w tubular	6	PÇ			
003822	93	Lâmpada vapor sódio 250W ovoide	30	PÇ			
003821	94	Lâmpada vapor sódio 250W tubular	30	PÇ			
001199	95	Lâmpada vapor sódio 400w tubular	4	PÇ			
001015	96	Luminária Led 30W 127/220V	4	PÇ			
005185	97	Minidisjuntor MDW C25	4	PÇ			
003381	98	Minidisjuntor MDW C10-2	4	PÇ			
004111	99	Minidisjuntor MDW C32-3	4	PÇ			
004114	100	Minidisjuntor MDW C4-2	4	PÇ			
003508	101	Para-raio PRBT-RDS 280v 10KA	20	PÇ			
005198	102	Placa comando DLX-MA/AD 230v	4	PÇ			
005200	103	Plugue macho 180 2P 10A 250v Pto	4	PÇ			
001849	104	Reator VMT AF interno 70w	10	PÇ			
005206	105	Reator VMT AFP Externo 400W	10	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003385	106	Reator VMT AFP Interno 400w	10	PÇ			
001851	107	Reator VMT AFP Interno 250w	10	PÇ			
002414	108	Reator VMT AFP Externo 250w	10	PÇ			
002839	109	Reator VS AFP Externo 250w 220v	30	PÇ			
003387	110	Refletor LED DP-30W	4	PÇ			
005077	111	Refletor Led Slim 30W 5.500K Pto	12	PÇ			
005076	112	Refletor Led Slim 100W 5.500K Pto	32	PÇ			
000861	113	Rele fotoeletrico 1000w	50	PÇ			
002265	114	Rele RPW FF 220v 60HZ	10	PÇ			
001969	115	Rele RPW FF 380v 60HZ	6	PÇ			
002771	116	Rele RTW PE 02-300 220-240 VAC/24V	4	PÇ			
002412	117	Rele RTW PE 02-60 220-240VAC/24V	4	PÇ			
001894	118	Rele RTW RE 01-3 220-240V/24VDC	10	PÇ			
005207	119	Rele RTW RE 02-300 220V/24VDC	10	PÇ			
004102	120	Rele RTW RE 01-30 220-240V/24VDC	6	PÇ			
004107	121	Rele RTW RE 01-60 220-240V/24VDC	6	PÇ			
005493	122	Rele RW 27D (10...15A)	4	PÇ			
005208	123	Rele RW 27D (4...6,3A)	4	PÇ			
005210	124	Rele RW 27D (15...23A)	4	PÇ			
003249	125	Rele RW 27D (22...32A)	4	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

004110	126	Rele RW 27D (5,6...8A)	4	PÇ			
003663	127	Rele RW 27D (8...12,5A)	4	PÇ			
005211	128	Rele RW 67D (25...40A)	4	PÇ			
005212	129	Rele RW 67D (32...50A)	4	PÇ			
005213	130	Rele RW 67D (50...63A)	4	PÇ			
003661	131	Rele RW 27D (2,8...4A)	4	PÇ			
005215	132	Resistor 270K x 3 Watts	24	PÇ			
005214	133	Resistor 56K x 3 Watts	10	PÇ			
005216	134	Resistor de Carvão 12K 5W	12	PÇ			
005220	135	Selo mecânico F22/41,3-Q2820-VF	8	PÇ			
004081	136	Selo mecânico MG 1/55-G4-E2	12	PÇ			
004082	137	Selo mecânico MS 30/60-00	12	PÇ			
005222	138	Sinaleiro monobloco amarelo SM220 led	4	PÇ			
005223	139	Sinaleiro monobloco verde SM220 led	4	PÇ			
003825	140	Sinaleiro monobloco vermelho SM220 led	4	PÇ			
005226	141	Termistor máquina elétrica 110C	20	PÇ			
005227	142	Termistor máquina elétrica 140C	20	PÇ			
005228	143	Timer digital BWT 40HR 110/220V	12	PÇ			
003813	144	Tomada 2P+T 20A 250v	4	PÇ			
005229	145	Tomada 2P+T 20A 250v corpo vermelho	4	PÇ			



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003786	146	Tomada fixa sob. tempra azul 3P+T 44/32A 250V	4	PÇ			
002411	147	Totalizador E-520.15 cont tensão	6	PÇ			
004148	148	Transformador corrente KTA-12 300/5A	4	PÇ			
004387	149	Transformador mono 100VA 110/220-24V	4	PÇ			
005234	150	Unidade capacitiva UCW 1,6/3,6 380v	24	PÇ			
005235	151	Unidade capacitiva UCW 2,5/2,6 220v	6	PÇ			
005240	152	Ventilador 120x120mm 24v	20	PÇ			
005241	153	Ventilador 40x40mm 12v	10	PÇ			
005242	154	Ventilador 60x60mm 24v	4	PÇ			
005243	155	Ventilador 80x80mm 24v	8	PÇ			
005244	156	Voltímetro 72x72 0-300V	4	PÇ			
<b>TOTAL DO LOTE III.....</b>							

### Lote IV – Peças e Acessórios para atender o Sistema de Esgoto

Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Marca	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
005101	1	Anel de Isolamento AF3	18	PÇ			
005106	2	Anel retenção 11077021	8	PÇ			
004087	3	Anel oring 423x10 Buna	12	PÇ			
002443	4	Anel retenção ext SP55 DIN 5417	16	PÇ			
001187	5	Arruela cop AFP 203 GB150 G23 AZ	8	PÇ			
005108	6	Arruela de pressão A-8 aço	32	PÇ			



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003851	7	Arruela EN D65x108x2	16	PÇ			
001192	8	Arruela EN 50x62x3	16	PÇ			
005109	9	Arruela EN D110x139.5x1	16	PÇ			
001191	10	Arruela EN D55x72x1	16	PÇ			
003837	11	Arruela segurança M20 nordlock	16	PÇ			
004088	12	Borracha vedação trifásico IP-68	4	PÇ			
004084	13	Chaveta A 14x9x70	8	PÇ			
003849	14	Kit reparo AF W2 GB150	8	PÇ			
005255	15	Olhal superior M24	4	PÇ			
003848	16	Parafuso ALL M 8x20	24	PÇ			
003838	17	Parafuso ALL M 20x60	8	PÇ			
004086	18	Parafuso sextavado M10x25 Aisi 304	48	PÇ			
005195	19	Parafuso sextavado M12x40 Aisi 304	36	PÇ			
005196	20	Parafuso sextavado M8x25 Aisi 304	32	PÇ			
005201	21	Porca sextavada M12	64	PÇ			
002435	22	Prisioneiro M10x60	12	PÇ			
005203	23	Prisioneiro M12x45	48	PÇ			
004083	24	Propulsor GB150 Def.Diamet.GG25	24	PÇ			
004079	25	Rolamento 6213 UC3	12	PÇ			
004080	26	Rolamento cont. ang. 7313 BWG	24	PÇ			
004078	27	Rolamento NU211 EWG	12	PÇ			





Serviço Autônomo de Água e Esgoto  
Licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002083	28	Rotor FE BCS 220-3cv 2P 127x20	4	PÇ			
005224	29	Tampa inferior Rolamento superior	8	PÇ			
<b>TOTAL DO LOTE IV.....</b>							

<b>Lote V – Peças e Acessórios de Utilidades Diversas</b>							
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Marca</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
001850	1	Abraçadeira plástica 100x2,5mm	200	PÇ			
002260	2	Abraçadeira plástica 160x4,8mm	200	PÇ			
003204	3	Abraçadeira plástica 280x4,8mm	200	PÇ			
002679	4	Abraçadeira plástica 380x7,6mm	1000	PÇ			
005097	5	Abraçadeira plástica 762x9,0mm	100	PÇ			
003788	6	Abraçadeira união horizontal T1 1"	10	PÇ			
005099	7	Abraçadeira união horizontal T1 2 ½"	20	PÇ			
005253	8	Alça E. C. AC. 9,5- 3/8"	28	PÇ			
005102	9	Anel Grafite 6" temp.	4	PÇ			
005103	10	Anel oring 2012 FPM	4	PÇ			
005104	11	Anel oring 2018 FPM	4	PÇ			
005105	12	Anel oring 3200 Viton	4	PÇ			
005107	13	Anel vring A 54.0x64.0x9.0	12	PÇ			
005110	14	Aspersor pop-up est. OS-015A 1/2	40	PÇ			
002460	15	Aspersor pop-up turb. PGP-ADJ ¾"	16	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

001893	16	Base c/haste B10P p/rele fotoelétrico	20	PÇ			
001513	17	Cabeçote PP alivio manual completo	4	PÇ			
005123	18	Cabeçote PP STD alivio manual V2	4	PÇ			
005132	19	Chapa p/ancoragem galvanizado.320x320x3mm	14	PÇ			
005133	20	Chapa p/fixação.estai CFE	14	pc			
003641	21	Chumbador expansão prisioneiro 5/16	8	PÇ			
005134	22	Cinta aço 220mm	6	PÇ			
002761	23	Clips/grampo galvanizado leve 3/16	40	PÇ			
005135	24	Cola (adesivo plástico) 175 grs	8	PÇ			
005153	25	Diafragma mot.1-10cv 4 1-37,5cv6	4	PÇ			
005154	26	Diafragma PTFE 2L/5L/10L/15L	4	PÇ			
002446	27	Fita auto fusão I-10 19x10MT	30	PÇ			
003828	28	Fita isolante P22 19mmx20 20M	10	PÇ			
002768	29	Fita isolante P44 19mmX20 20M	20	PÇ			
004136	30	Fita veda Rosca 18mm x 50mt	30	PÇ			
003315	31	Gaxeta fibra mineral quad. 9,5mm	4	kg			
002760	32	Gaxeta fibra mineral quad. 12,7 mm	4	kg			
001518	33	Guia de válvula até 20LT	10	PÇ			
005173	34	Haste ancora galvanizado. 16x2400mm	14	PÇ			
004308	35	Kit vedações dos êmbolos p-03	4	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005254	36	Manômetro Esc.0a600psig ¼" NPTF	4	PÇ			
002089	37	Micro aspersor (suporte dente)	200	PÇ			
002088	38	Micro aspersor B. média/B. laranja	200	PÇ			
001524	39	Graxa para rolamentos 400 gr	24	PÇ			
005186	40	Mola motor M45 1-10 4/1-37,5 6	4	PÇ			
005378	41	O´ring 190mm (BCE/ME-1)	12	PÇ			
003632	42	O´ring 140mm (BCE/ME-1)	24	PÇ			
001843	43	O´ring 2049 (BC91/BC51)	10	PÇ			
005191	44	O´ring número 2-031	6	PÇ			
005192	45	O´ring número 2-032	6	PÇ			
005193	46	O´ring numero 2-040	4	PÇ			
004104	47	Parafuso fendido bimetálico PFB 50	4	PÇ			
003507	48	Parafuso fendido bimetálico PFB-185	4	PÇ			
005194	49	Parafuso francês M16x45mm	6	PÇ			
003826	50	Parafuso sextavado 3/8x1 ½"	24	pç			
005197	51	Pastilha apoio completa. S. 400/610AI	4	PÇ			
005199	52	Plaqueta identificação KLM 70x35mm	4	PÇ			
002380	53	Porca sextavada 3/8"	24	PÇ			
001514	54	Porca trava 20LT	10	pç			
005202	55	Prensa cabos nylon passo gás 3/8"	4	PÇ			



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005204	56	Protetor botão duplo IP65 APBD	6	PÇ			
003834	57	Protetor surto SPW275-45	6	PÇ			
002780	58	Retentor 01019 BR-L-NBR 38x25x6,4	20	PÇ			
004417	59	Retentor 01811B	4	PÇ			
005217	60	Retentor 01849/21	4	PÇ			
004415	61	Rolamento 5308C3	4	PÇ			
002705	62	Rolamento 6201DDU	10	PÇ			
001099	63	Rolamento 6201zz	40	PÇ			
003817	64	Rolamento 6202DDU	10	PÇ			
001509	65	Rolamento 6202zz	10	PÇ			
002706	66	Rolamento 6203DDU	10	PÇ			
001103	67	Rolamento 6204zz	36	PÇ			
001840	68	Rolamento 6205zz	8	PÇ			
001841	69	Rolamento 6206zz	6	PÇ			
002700	70	Rolamento 6207zz	8	PÇ			
001510	71	Rolamento 6212zz	12	PÇ			
002401	72	Rolamento 6306zz	20	PÇ			
000232	73	Rolamento 6307zz	6	PÇ			
004416	74	Rolamento 6308ZZC3	6	PÇ			
002699	75	Rolamento 6309zz/C3	10	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002400	76	Rolamento 6312zz/C3	12	PÇ			
002758	77	Rolamento 6314zz/C3	4	PÇ			
005218	78	Rotor BR ME-2 AP-27/146MM5	4	PÇ			
005219	79	Sapatilha galvanizada p/cabo aço 3/8	20	PÇ			
003819	80	Selo mecânico 1/2T-16 buna 18mm	4	PÇ			
001098	81	Selo mecânico T-01 1.3/8"	4	PÇ			
001842	82	Selo mecânico T-01 3/4"	10	PÇ			
001100	83	Selo mecânico T-16 3/4"	40	PÇ			
001512	84	Selo mecânico T-16 5/8"	10	PÇ			
005221	85	Silicone vermelha Alta temperatura	6	PÇ			
004388	86	Tampa fechamento borne TF-BTWP 2,5-10	6	PÇ			
005225	87	Tampão c/sextavado 2 1/2"	4	PÇ			
000867	88	Óleo isolante naftênico p/transformador	40	LT			
005190	89	Óleo para compressor ou hidroelevadora (litro)	12	LT			
<b>TOTAL DO LOTE V.....</b>							

Lote VI- FILTROS DIVERSOS							
Cod. Produto SAAE	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Marca	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
004873	1	Filtro Lubrificante HU 1077/1X(Referência marca MANN)	10	PÇ			
004874	2	Filtro Combustível PU 941X(Referência marca MANN)	10	PÇ			
005165	3	Filtro Combustível (Óleo diesel) BF 811 SCI(Referência marca MANN)	20	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005166	4	Filtro de ar secundário 1300(Referência marca MANN) C	10	PÇ			
004999	5	Filtro de ar 1931040	10	PÇ			
005170	6	Filtro lubrificante 12110/2X(Referência marca MANN) H	10	PÇ			
004859	7	Filtro decantador 1060/1(Referência marca MANN) WK	10	PÇ			
004872	8	Filtro combustível 1060/2(Referência marca MANN) WK	10	PÇ			
005577	9	Filtro de ar primário 24650/1(Referência marca MANN) C	10	PÇ			
004870	10	Filtro combustível (óleo diesel) 945X(Referência marca MANN) P	10	PÇ			
005167	11	Filtro de ar C 17337/2(Referência marca MANN)	10	PÇ			
005169	12	Filtro de ar secundário 600/1(Referência marca MANN) CF	10	PÇ			
004866	13	Filtro combustível 1040(Referência marca MANN) WK	10	PÇ			
004868	14	Filtro de ar principal 23610(Referência marca MANN) C	10	PÇ			
004869	15	Filtro lubrificante 950/26(Referência marca MANN) W	10	PÇ			
004867	16	Filtro lubrificante 1170(Referência marca MANN) W	10	PÇ			
005161	17	Elemento filtrante combustível/Diesel	6	PÇ			
005162	18	Elemento filtro de ar soprador	6	PÇ			
003449	19	Filtro de ar papel 12F/12J	6	PÇ			
005164	20	Filtro disco siplast FLF 2"120	4	PÇ			
002408	21	Filtro p/veneziana 390x390mm	6	PÇ			
005171	22	Filtro STD FPM até 20LT	6	PÇ			
003062	23	Filtro tela siplast 2 120	6	PÇ			



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

002776	24	Manga filtrante mod.24 ret. Nom05	4	PÇ			
<b>TOTAL DO LOTE VI.....</b>							

<b>Lote VII- MATERIAIS DE IRRIGAÇÕES/HIDRAULICOS</b>							
<b>Cod. Produto SAAE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Marca</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
00108	1	Adaptador PVC soldável curto. LR 50mm x 1 1/2"	10	PÇ			
002784	2	Bucha desgaste 25x55mm AL	4	PÇ			
002786	3	Bucha guia 80x68,5mm INBR	4	PÇ			
005119	4	Bucha guia. grafite superior. Inferior.6" 48x32	8	PÇ			
005120	5	Bucha redução 1/4 x 1/8" latão	8	PÇ			
005084	6	Bucha redução galvanizado. 3x2"	4	PÇ			
003462	7	Bucha galvanizado.1/2x3/8 redução	4	PÇ			
005121	8	Bucha redução galvanizado. 3/8x1/4"	4	PÇ			
005122	9	Bujão R 1/4"	24	PÇ			
002462	10	Conexão flex SJ-706 3/4" 15cm	6	PÇ			
005137	11	Conexão p/ joelho 1/2"	4	PÇ			
005080	12	Curva galvanizada 90° F/F 3"	4	PÇ			
004780	13	Joelho 90° galvanizado.2"	6	PÇ			
005175	14	Junta PH p/tampa carter hidro universal	4	PÇ			
002454	15	Luva correr irrigação LF G-afa 50	30	PÇ			
001785	16	Luva correr irrigação LF G-afa 75	10	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

001134	17	Luva emenda cobre LF-10	40	PÇ			
003833	18	Luva emenda cobre LF-16	30	PÇ			
003831	19	Luva emenda cobre LF-25	30	PÇ			
005181	20	Luva emenda cobre LF-35	30	PÇ			
002448	21	Luva emenda cobre LF-50	30	PÇ			
003229	22	Luva galvanizada 1 ½"	40	PÇ			
000332	23	Luva galvanizada 2"	20	PÇ			
000208	24	Luva galv.2 1/2"	10	PÇ			
005082	25	Luva galvanizada 3"	10	PÇ			
002086	26	Luva PB soldável 32	20	PÇ			
002433	27	Luva protetora.eixo Mega A30	6	PÇ			
05179	28	Luva de proteção 1,5mm	8	PÇ			
005180	29	Luva de proteção 6 furos	16	PÇ			
000201	30	Luva pvc soldável 60mm	4	PÇ			
003314	31	Luva redução galvanizada. 2 ½ x 2"	4	PÇ			
005182	32	Luva redução galv. 2x1 1/2"	4	PÇ			
002770	33	Luva redução irriga LF solda 50x 32	12	PÇ			
005183	34	Luva solda irriga LF 100 engate	20	PÇ			
001972	35	Luva solda irriga LF 75	30	PÇ			
002085	36	Luva solda irriga LF-50	40	PÇ			



## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

003453	37	Luva solda 25mm	16	PÇ			
005189	38	Niple de dreno cabeçote alivio	4	PÇ			
002228	39	Niple duplo galvanizado 1 ½"	10	PÇ			
002837	40	Niple duplo galvanizado 1"	4	pç			
002694	41	Niple duplo galvanizado 2"	10	PÇ			
004096	42	Niple duplo galvanizado 2 ½"	4	PÇ			
005083	43	Niple duplo galvanizado 3"	10	PÇ			
002439	44	Niple PP cabeçote até 20LT	4	PÇ			
003383	45	Seal Tubo Flex MGP-G 19,05mm ¾"	14	mt			
001172	46	Seal Tubo Flex MGP-G 25,40mm 1"	14	mt			
002688	47	Te irriga LF solda 50	20	PÇ			
002450	48	Te irriga LF solda 75	10	PÇ			
003377	49	Terminal macho gira 2005 19,05mm ¾"	44	PÇ			
001174	50	Terminal macho gira 2005 25,40mm 1"	16	PÇ			
003317	51	Terminal tipo fêmea isolado FET-22-6	100	PÇ			
002773	52	Terminal tipo olhal reforçado TP-22-3-R	4	PÇ			
002772	53	Terminal tipo olhal reforçado TP-23-5-R	18	PÇ			
002082	54	Terminal tipo pino reforçando TPP-22C-R	30	PÇ			
002264	55	Terminal tipo pino reforçado TPP-23-R	30	PÇ			
003512	56	Terminal tubular Métrico 1F 1C TM-50	12	PÇ			

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

001160	57	Terminal tubular Métrico 1F 1C TM-10	20	PÇ			
002701	58	Terminal tubular métrico 1F 1C TM-25	4	PÇ			
005096	59	Terminal tubular Métrico 1F 1C TM-35	60	PÇ			
002777	60	Tubeira turbo 033	4	PÇ			
005230	61	Tubo de aço galvanizado. DIN 2440 1 ½"	40	PÇ			
001133	62	Tubo de aço galvanizado. DIN 2440 2"	20	PÇ			
005231	63	Tubo de aço galvanizado DIN 2440 2 ½"	4	PÇ			
005232	64	Tubo de aço galvanizado DIN 2440 3"	4	PÇ			
002762	65	Tubo irriga. LF solda PN80 50x6	30	PÇ			
002440	66	Tubo PEBD 6x4 natural dosadora	100	mt			
005233	67	Tubo pvc PB PN80 100mm x 6,0m	10	PÇ			
001784	68	Tubo pvc PB PN80 75mm x 6,0m	20	PÇ			
002695	69	União a/pl. galvanizado. 2"	6	PÇ			
005081	70	União a/pl. galvanizado 3"	6	PÇ			
003228	71	União a/pl. galvanizado 1 ½"	4	PÇ			
005236	72	Válvula 600 psi p/HU-34/64	12	PÇ			
003460	73	Válvula de injeção viton 20LT	4	PÇ			
005239	74	Válvula retenção pot. metal PN125 1 ½"	4	PÇ			
002836	75	Válvula Sucção metal PN125 1"	6	PÇ			
005238	76	Válvula elétrica PGV 101GB 1"	4	PÇ			



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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

CNPJ: 23.782.816/0001-10

Autarquia Municipal (Lei 1035/90) Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

005237	77	Válvula TGL viton até 20LT	6	PÇ			
003202	78	Vedação completa cabo 12/14 AWG	12	PÇ			
<b>VALOR TOTAL DO LOTE VII</b>							

### Condições Gerais:

A proposta terá validade de 60 (sessenta) dias, a partir da data de abertura do pregão.

Local e Data

Nome e Assinatura da Licitante (Signatária)  
Representante Legal