



Serviço Aut. de Água e Esgoto

Praça Zeca Soares, 211

Piumhi - MG

23.782.816/00011110



Sistema de controle de documentos - Protocolo Protocolo de homologação de processo

Termo de Homologação

Considerando os termos de adjudicação aprovados pela comissão de pregão, HOMOLOGO este processo licitatório, nos termos da Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 com suas posteriores alterações, no valor total de R\$ 576.557,10 (quinhentos e setenta e seis mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e dez centavos), e encaminho-o para a seção de contabilidade.

Piumhi - MG, sexta-feira, 16 de março de 2018


Odécio da Silva Melo
Diretor

Protocolo..... 3.314 / 2018

16/03/2018 00:00:00

Nº Processo... 3 / 2.018

Tipo processo.. Processo de compra

Modalidade..... Pregão Eletrônico

Responsável...

Finalidade..... Homologação





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI-MG

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2018

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

LICITANET®
LICITAÇÕES ON-LINE

HOMOLOGO o resultado do procedimento licitatório supracitado, cujo objeto é: *Seleção da proposta mais vantajosa à administração, visando o registro de preços para o fornecimento de materiais hidráulicos de forma futura e parcelada e de acordo com as necessidades do SAAE, tais como: TUBOS E CONEXÕES EM PVC DEFOFO, PBA, FERRO FUNDIDO E OUTROS, para atender as atividades operacionais do Sistema de Água e Esgoto desta autarquia, conforme especificações do Termo de Referência Anexo I do edital, que foi* **ADJUDICADO** à(s) empresa(s):

Fornecedor: GESTPLAN AVALIAÇÃO, INSPEÇÃO E COMÉRCIO EIRELI EPP - 24.917.878/0001-54

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	V. Unit. Adjdo	V. Total Adjdo	V. Unit. Orçado	V. Total Orçado	Economia
26	10,00	p	EFJGS -EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA ?, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996, E FLANGE COM CLASSE DE PRESSÃO PN10, DN 300 MM. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINUTRA BETUMINOSA CONFORME NBR7675/2005. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ARRUELA DE VEDAÇÃO ,PORCAS E PARAFUSOS.	GP	R\$ 542,00	R\$ 5.420,00	R\$ 550,80	R\$ 5.508,00	1,60%
33	10,00	P	LJGS-LUVA DE CORRER COM BOLSAS , FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 300 MM, PN16, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS	GP	R\$ 574,00	R\$ 5.740,00	R\$ 650,64	R\$ 6.506,40	11,78%



CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA DADOS COMPLEMENTARES: SEM RESSALTO INTERNO , EXCETO DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 332,5MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTO TOTAL DE 390MM, COM TOLERÂNCIA DE (+/- 30MM)

LJGS-LUVA DE CORRER COM BOLSAS , FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400 MM, PN16, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO

10,00

P

GP

R\$ 988,00 R\$ 9.880,00 R\$ 1.305,00 R\$ 13.050,00

24,29%

CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA DADOS COMPLEMENTARES: SEM RESSALTO INTERNO , EXCETO DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 436,5MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTOTOTAL DE 410MM, COM TOLERÂNCIA DE (+/- 30MM)

35

10,00

P

LJGS-LUVA DE CORRER GP COM BOLSAS , FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 100 MM, PN16, CONFORME NORMA

R\$ 177,00 R\$ 1.770,00 R\$ 208,60 R\$ 2.086,00

15,15%



ABNT NBR 7675/2005.
REVESTIDA EXTERNA E
INTERNAMENTE COM
PINTURA BETUMINOSA
CONFORME NORMA
ABNT NBR 7675/2005,
COM BOLSAS JUNTA
ELÁSTICA MODELO JGS
CONFORME ABNT NBR
13.747/1996, COM
ANEL DE BORRACHA
PARA JUNTA ELÁSTICA
CONFORME ABNT NBR
7676/1996. INSPEÇÃO
E RECEBIMENTO
CONFORME NORMA
ABNT NBR 7675/2005
ANEXO D ? CONTROLE
E PROCESSO DE
FABRICAÇÃO. INCLUSO
ANÉIS DE BORRACHA
DADOS
COMPLEMENTARES:
SEM RESSALTO
INTERNO , EXCETO
DIÂMETRO INTERNO
DA BOLSA (DI), QUE
DEVERÁ SER IGUAL A
124MM(TOLERÂNCIA
DE -0,5 A +1,5MM) A
LUVA DEVERÁ TER
COMPRIMENTOTOTAL
DE 336MM, COM
TOLERÂNCIA DE (+/-
30MM)

36	10,00	P	LJGS-LUVA DE CORRER GP COM BOLSAS , FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 150 MM, PN16, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA DADOS COMPLEMENTARES: SEM RESSALTO INTERNO , EXCETO DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 176MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTOTOTAL DE 353MM, COM	R\$ 232,00	R\$ 2.320,00	R\$ 254,70	R\$ 2.547,00	8,91%
----	-------	---	---	---------------	-----------------	------------	-----------------	-------



TOLERÂNCIA DE (+/- 30MM)					
LJGS-LUVA DE CORRER COM BOLSAS , FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200 MM, PN16, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA DADOS COMPLEMENTARES: SEM RESSALTO INTERNO , EXCETO DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 228MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTO TOTAL MEDINDO 370MM, COM TOLERÂNCIA (+/- 30MM)					
37	10,00	P	GP	R\$ 304,00	R\$ 3.040,00 R\$ 405,92 R\$ 4.059,20 25,11%
LJGS-LUVA DE CORRER COM BOLSAS , FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 250 MM, PN16, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA DADOS COMPLEMENTARES: SEM RESSALTO INTERNO , EXCETO DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 228MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTO TOTAL MEDINDO 370MM, COM TOLERÂNCIA (+/- 30MM)					
38	10,00	P	GP	R\$ 445,00	R\$ 4.450,00 R\$ 556,90 R\$ 5.569,00 20,09%

12

pro



DIÂMETRO INTERNO DA BOLSA (DI), QUE DEVERÁ SER IGUAL A 280MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTOTOTAL DE 381MM, COM TOLERÂNCIA DE (+/- 30MM)

RPBJGS-REDUÇÃO Fº

Fº, PONTA E BOLSA

JUNTA ELÁSTICA PN10, GP DN150X100, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.

RPBJGS-REDUÇÃO Fº

Fº, PONTA E BOLSA

JUNTA ELÁSTICA PN10, GP DN200X150, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.

47	10,00	p			R\$ 168,00	R\$ 1.680,00	R\$ 175,34	R\$ 1.753,40	4,19%
----	-------	---	--	--	------------	--------------	------------	--------------	-------

48	10,00	p			R\$ 240,00	R\$ 2.400,00	R\$ 246,70	R\$ 2.467,00	2,72%
----	-------	---	--	--	------------	--------------	------------	--------------	-------

Subtotal R\$ 36.700,00	Subtotal R\$ 43.546,00	15,72%
-------------------------------	-------------------------------	---------------

Fornecedor: HG COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS LTDA - 04.722.894/0001-84

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	V. Unit. Adjdo	V. Total Adjdo	V. Unit. Orçado	V. Total Orçado	Economia
2	500,00	p	ADAPTADOR PVC AZUL POLIETILENO , LIGAÇÃO PREDIAL 20MM X1/2?	DoalPlastic	R\$ 1,60	R\$ 800,00	R\$ 2,39	R\$ 1.195,00	33,05%
3	100,00	p	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO BOLSA/ROSCA 60MMX 2?	Krona	R\$ 5,30	R\$ 530,00	R\$ 7,61	R\$ 761,00	30,35%
4	50,00	p	ADAPTADOR PVC PONTA BOLSA ELÁSTICA ESGOTO PREDIAL DE 110X 101,6MM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	Unitubos	R\$ 8,80	R\$ 440,00	R\$ 20,21	R\$ 1.010,50	56,46%
7	500,00	p	ADESIVO PLÁSTICO P/ PVC BISNAGA INCOLOR 75 G	Pisafix	R\$ 2,20	R\$ 1.100,00	R\$ 6,51	R\$ 3.255,00	66,21%
9	50,00	p	CAP PVC COM ROSCA 1/2?	Krona	R\$ 0,42	R\$ 21,00	R\$ 0,87	R\$ 43,50	51,72%
10	50,00	p	CAP PVC ESGOTO PREDIAL 100MM	Krona	R\$ 3,51	R\$ 175,50	R\$ 5,58	R\$ 279,00	37,10%
13	100,00	p	COTOVELO DE LATÃO DE ½? (CONF. FOTO ANEXA)	MK	R\$ 4,47	R\$ 447,00	R\$ 6,24	R\$ 624,00	28,37%
19	50,00	p	CURVA 90º PVC JE PB PBA DN100/DE 110MM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	Unitubos	R\$ 57,99	R\$ 2.899,50	R\$ 76,91	R\$ 3.845,50	24,60%
32	50,00	p	JOELHO PVC ESGOTO 90º 100MM	Krona	R\$ 2,39	R\$ 119,50	R\$ 5,62	R\$ 281,00	57,47%
40	3.000,00	p	LUVA PVC AZUL SOLDÁVEL BUCHA DE LATÃO C/ ROSCA 20MM X ½?	Krona	R\$ 1,49	R\$ 4.470,00	R\$ 3,32	R\$ 9.960,00	55,12%
41	50,00	p	LUVA DE CORRER UNIVERSAL JE D-400, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	Unitubos	R\$ 648,00	R\$ 32.400,00	R\$ 811,04	R\$ 40.552,00	20,10%
46	500,00	p	NIPEL PVC PARALELO COM ROSCA ½?	KRONA	R\$ 0,32	R\$ 160,00	R\$ 0,60	R\$ 300,00	46,67%
Subtotal R\$ 43.562,50					Subtotal R\$ 29,86%				


Fornecedor: ITALY VÁLVULAS E METAIS EIRELI - 01.149.960/0001-80

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	V. Unit. Adjdo	V. Total Adjdo	V. Unit. Orçado	V. Total Orçado	Economia
45	2.000,00	p	NIPLE DUPLO DE LATÃO DE ½" (CONF. FOTO ANEXA)	MR/280	R\$ 3,30	R\$ 6.600,00	R\$ 4,55	R\$ 9.100,00	27,47%
49	3.000,00	p	REGISTRO DE ESFERA DE ½" (DN-15), PASSAGEM PLENA, TIPO FÊMEA X FÊMEA, SÉRIE PN 40, CORPO E TAMPÃO EM LIGA DE COBRE FORJADO A QUENTE, ESFERA EM LATÃO CROMADO, ANEL DA SEDE EM P.T.F.E., EIXO EM LIGA DE COBRE, RETENTOR "O-RING" EM VITONE, BORBOLETA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM EPÓXI, PARAFUSO EM AÇO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 14.788/2001 DA ABNT.	IVM/004	R\$ 16,50	R\$ 49.500,00	R\$ 22,69	R\$ 68.070,00	27,28%
					Subtotal R\$ 56.100,00		Subtotal R\$ 77.170,00		27,30%

Fornecedor: MARGEM COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI - 04.151.335/0001-61

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	V. Unit. Adjdo	V. Total Adjdo	V. Unit. Orçado	V. Total Orçado	Economia
5	50,00	p	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO 50 X 1.1/2?	PLASTILIT	R\$ 1,89	R\$ 94,50	R\$ 3,81	R\$ 190,50	50,39%
	50,00	p	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO BOLSA ROSCA 20MM X1/2?	PLASTILIT	R\$ 0,25	R\$ 12,50	R\$ 0,72	R\$ 36,00	65,28%
8	100,00	p	BUCHA PVC REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM X 50MM	PLASTILIT	R\$ 2,25	R\$ 225,00	R\$ 4,31	R\$ 431,00	47,80%
11	50,00	p	CAP PVC SOLDÁVEL LINHA PREDIAL 20MM	PLASTILIT	R\$ 0,33	R\$ 16,50	R\$ 0,85	R\$ 42,50	61,18%
12	50,00	p	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS 85MM X 1/2?	IPAL	R\$ 8,55	R\$ 427,50	R\$ 13,26	R\$ 663,00	35,52%
14	30,00	p	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN50/D E 60MM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	C&M	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 17,03	R\$ 510,90	41,28%
15	50,00	p	CURVA PVC 45° SOLDÁVEL 110MM	C&M	R\$ 65,50	R\$ 3.275,00	R\$ 74,65	R\$ 3.732,50	12,26%
16	50,00	p	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL 110MM	C&M	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00	R\$ 88,16	R\$ 4.408,00	65,97%
17	50,00	p	CURVA 45° PVC JE PB PBA DN100/DE 110MM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	C&M	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00	R\$ 70,44	R\$ 3.522,00	21,92%
18	100,00	p	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN50/D E 60MM,	C&M	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00	R\$ 21,11	R\$ 2.111,00	24,21%



			INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA						
28	2.000,00	p	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M	MULTIFITA	R\$ 2,15	R\$ 4.300,00	R\$ 4,77	R\$ 9.540,00	
29	200,00	p	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL 1/2?	PLASTILIT	R\$ 0,16	R\$ 32,00	R\$ 0,40	R\$ 80,00	60,00%
30	200,00	p	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL MISTA 20MM X 1/2?	PLASTILIT	R\$ 0,68	R\$ 136,00	R\$ 1,22	R\$ 244,00	44,26%
31	50,00	p	JOELHO PVC ESGOTO 45° 100MM	PLASTILIT	R\$ 3,20	R\$ 160,00	R\$ 6,30	R\$ 315,00	49,21%
39	50,00	p	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO DN100, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	C&M	R\$ 7,50	R\$ 375,00	R\$ 23,10	R\$ 1.155,00	67,53%
42	300,00	p	LUVA DE CORRER PVC JE PBA DN-50/DE60MM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	TIGRE	R\$ 5,91	R\$ 1.773,00	R\$ 13,61	R\$ 4.083,00	56,58%
43	50,00	p	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO DN150, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	C&M	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00	R\$ 50,04	R\$ 2.502,00	58,03%
	500,00	p	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM	PLASTILIT	R\$ 0,30	R\$ 150,00	R\$ 0,46	R\$ 230,00	34,78%
50	100,00	p	SELIM COMPACTO JEI DN150 X 100, PARA TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO, (OCRE), JE, DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE)	AMANCO	R\$ 13,00	R\$ 1.300,00	R\$ 20,50	R\$ 2.050,00	36,59%
54	50,00	p	TÊ PVC PBA JE BBB DN100/DE-110MM, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA	AMANCO	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	R\$ 66,32	R\$ 3.316,00	1,99%
55	50,00	p	TÊ PVC PBA JE BBB DN50/DE-60MM, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA	TIGRE	R\$ 19,00	R\$ 950,00	R\$ 20,74	R\$ 1.037,00	8,39%
	200,00	p	TÊ SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO C/02 PARAFUSOS DN60X20MM	DOAL	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00	R\$ 26,91	R\$ 5.382,00	3,38%
73	2.000,00	p	UNIÃO PVC AZUL PE HD PARA LIGAÇÃO PREDIAL 20MM	IPAL	R\$ 3,20	R\$ 6.400,00	R\$ 3,25	R\$ 6.500,00	1,54%
Subtotal R\$ 35.277,00					Subtotal R\$ 52.081,40			32,27%	

Fornecedor: SAINT GOBAIN CANALIZACAO LTDA - 28.672.087/0001-62

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	V. Unit. Adjdo	V. Total Adjdo	V. Unit. Orçado	V. Total Orçado	Economia
20	10,00	P	C22JGS - CURVA DE 22° COM BOLSAS, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 300 MM, PN10, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA	PAM/C22JGS 300	R\$ 368,27	R\$ 3.682,70	R\$ 531,45	R\$ 5.314,50	30,70%



21	10,00	P	ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.	PAM/C45JGS 300	R\$	R\$	R\$	R\$	28,59%
			C45JGS - CURVA DE 45° COM BOLSAS, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 300 MM, PN10, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA		470,86	4.708,60	659,41	6.594,10	
			ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.						
22	15,00	P	C90JGS - CURVA DE 90° COM BOLSAS, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 100 MM, PN10, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA	PAM/C90JGS 100	R\$	R\$	R\$	R\$	22,55%
			ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.		120,78	1.811,70	155,95	2.339,25	
			ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.						
23	10,00	P	C90JGS - CURVA DE 90° COM BOLSAS, FABRICADA EM FERRO	PAM/C90JGS 200	R\$	R\$	R\$	R\$	26,15%
					278,09	2.780,90	376,56	3.765,60	



			FUNDIDO DÚCTIL, DN 200 MM, PN10, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA C45JGS - CURVA DE 45° COM BOLSAS, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 100 MM, PN10, CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS PAM/C45JGS 100						
24	10,00	P	CONFORME ABNT NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA. TJGS10 - TÊ COM BOLSAS FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747/1996, INCLUSO ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. COM CLASSE DE PRESSÃO PN10, DN-100 REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO	PAM/C45JGS 100	R\$ 94,84	R\$ 948,40	R\$ 145,94	R\$ 1.459,40	35,01%
51	15,00	P		PAM/TJGS 100 100	R\$ 164,80	R\$ 2.472,00	R\$ 213,11	R\$ 3.196,65	22,67%



		CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO.									
		TJGS10 - TÊ COM BOLSAS FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747/1996, INCLUSO ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. COM CLASSE DE PRESSÃO PN10, DN 200 REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO.									
52	10,00		PAM/TJGS 200 200	R\$ 338,54	R\$ 3.385,40	R\$ 487,71	R\$ 4.877,10			30,59%	
		TJGS16-TÊ COM BOLSAS FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JGS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747/1996, INCLUSO ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. COM CLASSE DE PRESSÃO PN16, DN 300 X 100 MM, REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO.									
	10,00	p	PAM/TJGS 300 100	R\$ 589,00	R\$ 5.890,00	R\$ 737,25	R\$ 7.372,50			20,11%	
74	10,00	p	RCFV16-VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA), PN 16, DN 100MM, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL -	PAM/ R23FVNG10/16-ABFPT 100	R\$ 517,89	R\$ 5.178,90	R\$ 741,20	R\$ 7.412,00		30,13%	



NBR 6916 CL 42012
REVESTIDA
INTEGRALMENTE
(INCLUINDO TODA A
PASSAGEM DA HASTE)
COM ELASTÔMERO
EPDM. OPERAÇÃO
SUAVE E VEDAÇÃO
ELASTÔMERO-METAL
NO FINAL DO
FECHAMENTO. CORPO
E TAMPA
CONFECCIONADOS EM
FERRO FUNDIDO
DÚCTIL - NBR 6916 CL
42012, CLASSE DE
PRESSÃO 1,6 MPA.
REVESTIMENTO
INTERNO E EXTERNO
EM EPÓXI PÓ
DEPOSITADO
ELETROSTATICAMENTE
COM ESPESSURA
MÍNIMA 250 MICRA,
PADRÃO DE COR AZUL
RAL 5005,
COMPROVADAMENTE
COMPATÍVEL COM O
USO EM ÁGUA
POTÁVEL. PASSAGEM
PLENA, SEM
OBSTRUÇÕES PELA
CUNHA NEM
APRESENTANDO
CAVIDADES DE
ENCUNHAMENTO.
JUNTA CORPO CHAPÉU
CONFECCIONADA EM
EPDM. HASTE DE
MANOBRA INTEIRIÇA
(FEITA EM PEÇA
ÚNICA), TIPO NÃO
ASCENDENTE
CONFECCIONADA EM
AÇO INOX ABNT 420,
SEM REBAIXOS PARA
ALOJAMENTO DE
ANÉIS DE VEDAÇÃO.
PORCA DE MANOBRA
INDEPENDENTE DA
CUNHA, REMOVÍVEL,
CONFECCIONADA EM
LATÃO, COM NO
MÁXIMO 5% DE
CHUMBO. ANEL
RETENTOR DE POEIRA
INSTALADO ACIMA
DOS DISPOSITIVOS DE
VEDAÇÃO DA HASTE.
VEDAÇÃO DA HASTE
COM 2 ANÉIS
TOROIDAIS (O 'RINGS)
ALOJADOS NA BUCHA
DE VEDAÇÃO
CONFECCIONADA EM
LATÃO COM, NO
MÁXIMO, 5% DE
CHUMBO SISTEMA DE
CONTRA-VEDAÇÃO
CONFECCIONADOS EM
MATERIAL PLÁSTICO,
PERMITINDO A TROCA
DOS ELEMENTOS DE
VEDAÇÃO DA HASTE,

15
10



COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGf/cm². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO DO TIPO AUTO-CLAVE OU COM PARAFUSOS ALLEN. ACIONAMENTO POR VOLANTE E EXTREMIDADES COM FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14. INCLUSO ARRUELA DE VEDAÇÃO, PORCAS E PARAFUSOS.

Subtotal R\$ 30.858,60

Subtotal R\$ 42.331,10

27,10%

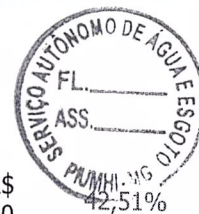
Fornecedor: TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA - 08.862.530/0011-22

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	V. Unit. Adjdo	V. Total Adjdo	V. Unit. Orçado	V. Total Orçado	Economia
57	7.000,00	m	TUBO PVC AZUL PEAD PE 80 RAMAL PREDIAL 100M 20 X 2,3MM	TIGRE/LIG.PRED.NTS	R\$ 1,80	R\$ 12.600,00	R\$ 3,13	R\$ 21.910,00	42,49%
58	50,00	Br	TUBO PVC DEFOFO, 1MPA, JEI, DN 300/DE-326MM, CONFORME NBR-7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRA DE 6 METROS.	TIGRE/MPVC DEFOFO	R\$ 830,00	R\$ 41.500,00	R\$ 1.644,08	R\$ 82.204,00	49,52%
59	50,00	Br	TUBO PVC DEFOFO, 1MPA, JEI, DN 400/DE-429MM, CONFORME NBR-7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.	TIGRE/MPVC DEFOFO	R\$ 1.750,00	R\$ 87.500,00	R\$ 2.380,91	R\$ 119.045,50	26,50%
60	50,00	Br	TUBO PVC DEFOFO, 1MPA, JEI, DN100/DE-118MM, CONFORME NBR-7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRA DE 6 METROS.	TIGRE/MPVC DEFOFO	R\$ 120,00	R\$ 6.000,00	R\$ 223,47	R\$ 11.173,50	46,30%
61	50,00	Br	TUBO PVC DEFOFO, 1MPA, JEI, DN150/DE-170MM, CONFORME NBR-7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO	TIGRE/MPVC DEFOFO	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00	R\$ 444,01	R\$ 22.200,50	43,69%
62	100,00	Br	TUBO PVC DEFOFO, 1MPA, JEI, DN 200/DE-222MM, CONFORME NBR-7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.	TIGRE/MPVC DEFOFO	R\$ 370,00	R\$ 37.000,00	R\$ 767,96	R\$ 76.796,00	51,82%

63	50,00	Br	TUBO PVC DEFOFO JEI, TIGRE/MPVC DEFOFO 1MPA, DN 250/DE-274MM, CONFORME NBR 7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.		R\$ 570,00	R\$ 28.500,00	R\$ 1.144,12	R\$ 57.206,00	50,18%
64	1.000,00	Br	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO, 100MM, CONF. NBR 5688 DA ABNT, EM BARRA DE 6M.	TIGRE/ESG.PRIMARIO	R\$ 32,30	R\$ 32.300,00	R\$ 55,82	R\$ 55.820,00	42,14%
65	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO, (OCRE), JE OU JEI, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA, PAREDE MACIÇA E/OU DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE), DIÂMETRO DN 200MM, CONFORME NBR-7362 DA ABNT, EM BARRA DE 6M	TIGRE/COLETOR CORRUGADO	R\$ 140,00	R\$ 7.000,00	R\$ 319,24	R\$ 15.962,00	56,15%
66	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO, (OCRE), JE OU JEI, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA, PAREDE MACIÇA E/OU DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE), DIÂMETRO DN 300MM, CONFORME NBR-7362 DA ABNT, EM BARRA DE 6M.	TIGRE/COLETOR CORRUGADO	R\$ 350,00	R\$ 17.500,00	R\$ 862,31	R\$ 43.115,50	59,41%
67	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO, (OCRE), JE OU JEI, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA, PAREDE MACIÇA E/OU DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE), DIÂMETRO DN 400MM, CONFORME NBR-7362 DA ABNT, EM BARRA DE 6M.	TIGRE/COLETOR CORRUGADO	R\$ 500,00	R\$ 25.000,00	R\$ 1.444,54	R\$ 72.227,00	65,39%
68	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO PBA JEI, CLASSE 15, DN75/DE85MM, , CONFORME NBR 5647 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.	TIGRE/PBA	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00	R\$ 150,93	R\$ 7.546,50	50,31%
69	1.000,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, PBA JEI, CLASSE 15, DN 50/DE-60MM, CONFORME NBR 5647 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.	TIGRE/PBA	R\$ 40,00	R\$ 40.000,00	R\$ 75,29	R\$ 75.290,00	46,87%



Handwritten signature in blue ink.



70	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, PBA JEI, CLASSE 15, DN 100/DE-110MM, CONFORME NBR 5647 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.	TIGRE/PBA	R\$ 148,18	R\$ 7.409,00	R\$ 257,75	R\$ 12.887,50	
71	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO, (OCRE), JE OU JEI, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA, PAREDE MACIÇA E/OU DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE), DIÂMETRO DN 250MM, CONFORME NBR-7362 DA ABNT, EM BARRA DE 6M.	TIGRE/COLETOR CORRUGADO	R\$ 220,00	R\$ 11.000,00	R\$ 470,02	R\$ 23.501,00	53,19%
72	50,00	Br	TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO, (OCRE), JE OU JEI, INCLUSO OS ANÉIS DE BORRACHA, DUPLA PAREDE (LISO INTERNAMENTE E CORRUGADO EXTERNAMENTE), DIÂMETRO DN 150MM, CONFORME NBR-7362 DA ABNT, EM BARRA DE 6 METROS.	TIGRE/COLETOR CORRUGADO	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00	R\$ 178,80	R\$ 8.940,00	49,66%

Subtotal R\$ 374.059,00

Subtotal R\$ 705.825,00

47,00%

Total Geral R\$ 576.557,10

Total Geral R\$ 983.060,00

41,35%

Para que produza seus jurídicos e legais efeitos nos termos da Lei nº 10.520/02.

PIUMHI-MG, 16 de Março de 2018.

ODÉCIO DA SILVA MELO
DIRETOR EXECUTIVO