



Serviço Aut. de Água e Esgoto

Praça Zeca Soares, 211

Piumhi - MG

23.782.816/0001-10



Sistema de Gestão de Materiais - Compras e Contratações

Termo de adjudicação de processo de compra 39 / 2018

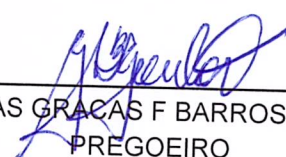
ADJUDICAÇÃO

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação e seus membros colaboradores, nomeados pelo(a) PORTARIA SAAE-PIU-03/2018, reunidos nesta data, processaram a licitação 003/2018 na modalidade Pregão Eletrônico, decorrente do processo 039/2018, obtendo os resultados discriminado abaixo.

CNPJ fornecedor	Razão social do(s) fornecedor(es)	Valor
01.149.960/0001-80	ITALY VALVULAS E METAIS EIRELI	56.100,00
04.151.335/0001-61	MARGEM COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS -EIRELI-EPP	35.277,00
04.722.894/0001-84	HG COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS EIRELI -ME	43.562,50
08.862.530/0011-22	TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA	374.059,00
24.917.878/0001-54	GESTPLAN AVALIAÇÃO, INSPEÇÃO E COMÉRCIO EIRELI -EPP	36.700,00
28.672.087/0001-62	SAINT GOBAIN CANALIZACAO LTDA	30.858,60
Valor total adjudicado		576.557,10

Assim, adjudico a presente licitação para o(s) licitante(s) supracitado(s), pelo valor total discriminado acima.

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



MARIA DAS GRACAS F BARROS GOULART
PREGOEIRO



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI-MG

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2018



LICITANET
LICITAÇÕES ON-LINE

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) pregoeiro(a) do(a) **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHI-MG** comunica aos interessados e participantes do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2018** referente à *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 **ADJUDICA** o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor: GESTPLAN AVALIAÇÃO, INSPEÇÃO E COMÉRCIO EIRELI EPP - 1.917.878/0001-54

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 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	GP	R\$ 574,00	R\$ 5.740,00	R\$ 650,64	R\$ 6.506,40	11,78%



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 CONFORME GP
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)

LJGS-LUVA DE CORRER COM
BOLSAS , FABRICADA EM
FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN
100 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 GP
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)

LJGS-LUVA DE CORRER COM GP
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

34

10,00

P

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

24,29%

10,00

P

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

15,15%

36

10,00

P

R\$ 232,00 R\$ 2.320,00 R\$ 254,70 R\$ 2.547,00

8,91%



37	10,00	P	GP	R\$ 304,00	R\$ 3.040,00	R\$ 405,92	R\$ 4.059,20	25,11%
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 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) 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 280MM(TOLERÂNCIA DE -0,5 A +1,5MM) A LUVA DEVERÁ TER COMPRIMENTOTOTAL DE 381MM, COM TOLERÂNCIA DE (+/- 30MM) RPBJGS-REDUÇÃO Fº, PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PN10, DN150X100, GP INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.								
38	10,00	P	GP	R\$ 445,00	R\$ 4.450,00	R\$ 556,90	R\$ 5.569,00	20,09%
47	10,00	P	GP	R\$ 168,00	R\$ 1.680,00	R\$ 175,34	R\$ 1.753,40	4,19%

48	10,00	p	RPBJGS-REDUÇÃO Fº Fº, PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA PN10, DN200X150, GP INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA.		R\$ 240,00	R\$ 2.400,00	R\$ 246,70	R\$ 2.467,00	
----	-------	---	---	--	------------	--------------	------------	--------------	--

Subtotal R\$ 36.700,00

Subtotal R\$
43.546,00

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%
	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 1/2? (CONF. FOTO ANEXA)	MK	R\$ 4,47	R\$ 447,00	R\$ 6,24	R\$ 624,00	28,37%
19	50,00	p	CURVA 90° 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 90° 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 1/2?	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 1/2?	KRONA	R\$ 0,32	R\$ 160,00	R\$ 0,60	R\$ 300,00	46,67%
Subtotal R\$ 43.562,50							Subtotal R\$ 62.106,50	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 1/2? (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 1/2" (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%
6	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%
	100,00	p	CURVA 90° PVC JE PB PBA DN50/D E 60MM, INCLUSO ANÉIS DE BORRACHA	C&M	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00	R\$ 21,11	R\$ 2.111,00	24,21%
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	54,93%
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%
44	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%
56	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	PAM/C22JGS 300	R\$ 368,27	R\$ 3.682,70	R\$ 531,45	R\$ 5.314,50	30,70%



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 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 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 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.

10,00

P

PAM/C45JGS 300

R\$ 470,86 R\$ 4.708,60 R\$ 659,41 R\$ 6.594,10

28,59%

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 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

15,00

P

PAM/C90JGS 100

R\$ 120,78 R\$ 1.811,70 R\$ 155,95 R\$ 2.339,25

22,55%

C90JGS - CURVA DE 90° COM BOLSAS, FABRICADA EM FERRO 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

10,00

P

PAM/C90JGS 200

R\$ 278,09 R\$ 2.780,90 R\$ 376,56 R\$ 3.765,60

26,15%



24	10,00	P	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 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 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. 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.	PAM/C45JGS 100	R\$ 94,84	R\$ 948,40	R\$ 145,94	R\$ 1.459,40	35,01%
51	15,00	P	ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676/1996. COM CLASSE DE PRESSÃO PN10, DN-100 REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO CONFORME NORMA ABNT NBR 7675/2005 ANEXO D ? CONTROLE E PROCESSO DE FABRICAÇÃO.	PAM/TJGS 100 100	R\$ 164,80	R\$ 2.472,00	R\$ 213,11	R\$ 3.196,65	22,67%
52	10,00		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.	PAM/TJGS 200 200	R\$ 338,54	R\$ 3.385,40	R\$ 487,71	R\$ 4.877,10	30,59%
53	10,00	P	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.	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 PAM/ R23FVNG10/16- R\$ 517,89 R\$ 5.178,90 R\$ 741,20 R\$ 7.412,00
 COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA), PN 16, DN 100MM, PADRÃO ABFPT 100



CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968/2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - 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, 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	
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, 1MPA, DN 250/DE-274MM, CONFORME NBR 7665 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.	TIGRE/MPVC DEFOFO	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,	TIGRE/PBA	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00	R\$ 150,93	R\$ 7.546,50	50,31%



			CLASSE 15, DN75/DE85MM, , CONFORME NBR 5647 DA ABNT, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, EM BARRAS DE 6 METROS.							
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%
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		42,51%
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%

PIUMHI-MG, 16 de Março de 2018.

Maria das Graças Ferreira Barros Goulart
MARIA DAS GRAÇAS FERREIRA BARROS GOULART
PREGOEIRO(A)