

**COMUNICADO DE ALTERAÇÃO NO EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2017**

**"REGISTRO DE PREÇOS" PARA AQUISIÇÃO DE  
MATERIAIS EM FERRO FUNDIDO.**

Comunicamos que o Edital em epígrafe sofreu alterações no **ANEXO II – DO OBJETO E DO ORÇAMENTO ESTIMADO** quanto à divisão de lotes, conforme descrito nas páginas seguintes.

Mediante as modificações realizadas, nos itens **6.5.1** e **6.5.5** do **Edital**, bem como no item **4.1** do **Anexo I** - Termo de Referência e no **Anexo X** - Desenho Técnico, onde se lê "Lote 04", leia-se "Lote 07".

Ainda, nos itens **6.5.1**, **6.5.6** e **6.5.6.1**, do Edital, bem como no item **4.1 do Anexo I** - Termo de Referência, onde se lê "Lote 05", leia-se "Lote 08".

Em virtude das alterações ocorridas, o Pregão Eletrônico nº 007/2017 fica designado para a seguinte data e horários:

**ABERTURA DAS PROPOSTAS:** às 09h do dia 10/04/2017.

**INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:** às 10h do dia 10/04/2017.

Permanecem inalteradas as demais condições do Edital.

São Carlos, 27 de março de 2017

Marcel Rodrigo dos Santos  
Pregoeiro  
Portaria 059/2017

**ANEXO II**  
**DO OBJETO E DO ORÇAMENTO ESTIMADO**  
**- Alterações na divisão de lotes -**

\* Os Lotes 01 e 02 não sofreram modificações

LOTE 01							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 50mm.	PÇ	6	<b>80</b>	20 DIAS	R\$ 207,00	R\$ 16.560,00
02	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 75mm.	PÇ	1	<b>10</b>	20 DIAS	R\$ 256,79	R\$ 2.567,90
03	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 100mm.	PÇ	1	<b>10</b>	20 DIAS	R\$ 284,94	R\$ 2.849,40

04	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 150mm.	PÇ	3	<b>40</b>	20 DIAS	R\$ 405,54	R\$ 16.221,60
05	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 200mm.	PÇ	5	<b>65</b>	20 DIAS	R\$ 492,00	R\$ 31.980,00
06	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 250mm.	PÇ	2	<b>30</b>	20 DIAS	R\$ 871,61	R\$ 26.148,30
07	Luva de correr - junta mecânica de FOFO ductil, fabricada de acordo NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, com bolsas de junta mecânica de acordo com a NBR 7677, para redes de distribuição de água, fornecida com anéis de borracha e o correspondente conjunto de parafusos com porcas, e arruelas de metal. Luva de correr em junta mecânica DN 300mm.	PÇ	1	<b>10</b>	20 DIAS	R\$ 889,88	R\$ 8.898,80
08	Curva de 90° de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Curva de Ferro Fundido 90° c/ flanges - DN 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 270,68	R\$ 812,04

09	Curva de 90° de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Curva Ferro Fundido dúctil 90° c/ Flanges - DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 375,77	R\$ 1.127,31
10	Curva de 90° de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Curva de Ferro Fundido 90° c/ flanges - DN 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 684,20	R\$ 2.052,60
11	Curva de 90° de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Curva de Ferro Fundido 90° c/ flanges - DN 300mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 1.011,54	R\$ 3.034,62
12	Redução concêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Concêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 200 x 125mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 590,00	R\$ 1.770,00
13	Redução concêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Concêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 200 x 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 408,11	R\$ 1.224,33
14	Redução concêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Concêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 250 x 200 mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 471,35	R\$ 1.414,05

15	Redução concêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Concêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 300 x 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 724,67	R\$ 2.174,01
16	Redução excêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Excêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 200 x 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 297,50	R\$ 892,50
17	Redução excêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Excêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 250 x 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 563,83	R\$ 1.691,49
18	Redução excêntrica de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. Redução Excêntrica Ferro Fundido com flanges - DN 300 x 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 794,36	R\$ 2.383,08
19	Extremidade de FOFO Ductil, serie A C, Bolsa p/JE de acordo NBR 7674, e flange fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestimento interno e externo de esmalte betuminoso, anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150 mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 255,84	R\$ 767,52
20	Extremidade de FOFO Ductil, serie A C, Bolsa p/JE de acordo NBR 7674, e flange fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestimento interno e externo de esmalte betuminoso, anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 335,93	R\$ 1.007,79

21	Extremidade de FOFO Ductil, serie A C, Bolsa p/JE de acordo NBR 7674, e flange fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestimento interno e externo de esmalte betuminoso, anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250 mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 365,66	R\$ 1.096,98
22	Extremidade de FOFO Ductil, serie A C, Bolsa p/JE de acordo NBR 7674, e flange fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestimento interno e externo de esmalte betuminoso, anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 469,55	R\$ 1.408,65
23	Extremidade ponta flange K-7 c/ flange NBR 7560 furação NBR 7675 PN 10, revestido internamente c/ argamassa de cimento aplicado por centrifugação NBR 8682 e externamente c/ pintura betuminosa. DN 150mm L = 0,50m.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 255,84	R\$ 767,52
24	Curva em ferro fundido ductil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm x 90°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 245,59	R\$ 736,77
25	Curva em ferro fundido ductil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm x 90°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 324,11	R\$ 972,33
26	Curva em ferro fundido ductil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm x 90°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 576,55	R\$ 1.729,65

27	Curva em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm x 90°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 792,52	R\$ 2.377,56
28	TE em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 277,46	R\$ 832,38
29	TE em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 434,50	R\$ 1.303,50
30	TE em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 799,99	R\$ 2.399,97
31	TE em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 874,45	R\$ 2.623,35
32	Válvula de retenção de ferro fundido nodular dúctil NBR 7675, com flanges e crivo, para instalação na posição vertical pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00
33	Válvula de retenção de ferro fundido nodular dúctil NBR 7675, com flanges e crivo, para instalação na posição vertical pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 3.200,00	R\$ 9.600,00

34	Flange cego em ferro fundido dúctil NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 104,87	R\$ 314,61
35	Flange cego em ferro fundido dúctil NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 123,54	R\$ 370,62
36	Flange cego em ferro fundido dúctil NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 165,08	R\$ 495,24
37	Flange cego em ferro fundido dúctil NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 337,96	R\$ 1.013,88
38	Flange cego em ferro fundido dúctil NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 350mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 489,32	R\$ 1.467,96
39	Flange cego em ferro fundido dúctil NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 400mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 489,06	R\$ 1.467,18
40	TE em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 150 X 150 mm, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 455,08	R\$ 1.365,24
41	TE em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 200 X 200 mm, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 688,69	R\$ 2.066,07
42	TE em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 250 X 250 mm, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 1.052,64	R\$ 3.157,92



43	TE em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 300 X 300 mm, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 1.737,34	R\$ 5.212,02
44	TE em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 400 X 400 mm, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 400mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 8.000,00	R\$ 24.000,00
45	Parafuso com porca sextavado para flange DN=20 mm, L=76,2mm (3"), com duas arruelas, galvanizadas por imersão a quente Norma Técnica ASTM A 153 classe C, para flanges PN 10.	PÇ	125	<b>1.500</b>	20 DIAS	R\$ 4,30	R\$ 6.450,00
46	Junção em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 200 X 200 mm, 45°, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 858,50	R\$ 2.575,50
47	Junção com redução em ferro fundido ductil, com flanges NBR 7675, 250 X 200 mm, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 1.469,56	R\$ 4.408,68
48	Curva em ferro fundido ductil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm x 45°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 182,15	R\$ 546,45
49	Curva em ferro fundido ductil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm x 45°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 274,02	R\$ 822,06

Setor de Contratos e Licitações  
Pregão Eletrônico

50	Curva em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm x 45°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 492,06	R\$ 1.476,18
51	Curva em ferro fundido dúctil, c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, com anéis de borracha, AJE 2GS, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm x 45°.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 574,14	R\$ 1.722,42
52	Curva de 45° de FOFO dúctil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. DN 150mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 253,94	R\$ 761,82
53	Curva de 45° de FOFO dúctil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 860,00	R\$ 2.580,00
54	Curva de 45° de FOFO dúctil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável. DN 250mm.	PÇ	1	<b>3</b>	20 DIAS	R\$ 840,00	R\$ 2.520,00
55	Caixa de Registro FF (casco de cavalo)	PÇ	1	<b>20</b>	20 DIAS	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 01:</b>							<b>R\$ 223.919,85</b>

\* PÇ = peça(s);

LOTE 02							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Toco flangeado de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 150mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 256,84	R\$ 6.164,16
02	Toco flangeado de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 200mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 991,38	R\$ 23.793,12
03	Toco flangeado de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 250mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 1.102,07	R\$ 26.449,68
04	Toco flangeado de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 300mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 1.241,38	R\$ 29.793,12

05	Toco flange e ponta de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 150mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 325,86	R\$ 7.820,64
06	Toco flange e ponta de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 200mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 951,72	R\$ 22.841,28
07	Toco flange e ponta de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 250mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 521,38	R\$ 12.513,12
08	Toco flange e ponta de FOFO ductil, com flanges, fabricada de acordo NBR 7675 e 7560, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epoxi a pó, para redes de distribuição de água potável com comprimento variável de 0,50 m a 6 m. Toco de Ferro Fundido com flanges - DN 300mm.	MLi	2	<b>24</b>	20 DIAS	R\$ 1.200,00	R\$ 28.800,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 02:</b>							<b>R\$ 158.175,12</b>

\* MLi = metro(s) linear(es);

LOTE 03							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Válvula de gaveta de Ferro Fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de PVC NBR 5647 série métrica chata DN 50mm c/ cabeçote c/ anéis de borracha.	PÇ	2	<b>25</b>	20 DIAS	R\$ 300,00	R\$ 7.500,00
02	Válvula de gaveta de Ferro Fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de PVC NBR 5647 série métrica chata DN 85mm c/ cabeçote c/ anéis de borracha.	PÇ	1	<b>5</b>	20 DIAS	R\$ 390,00	R\$ 1.950,00
03	Válvula de gaveta de Ferro Fundido (registro) DN 100 nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de PVC NBR 5647 série métrica chata c/ cabeçote c/ anéis de borracha.	UN	1	<b>10</b>	20 DIAS	R\$ 440,00	R\$ 4.400,00
04	Válvula de gaveta de Ferro Fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de PVC NBR 5647 série métrica chata DN 150mm c/ cabeçote c/ anéis de borracha.	UN	1	<b>5</b>	20 DIAS	R\$ 780,00	R\$ 3.900,00
05	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, série métrica chata com anéis de borracha AJE 2GS e cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150 mm.	PÇ	1	<b>5</b>	20 DIAS	R\$ 780,00	R\$ 3.900,00
06	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, série métrica chata com anéis de borracha AJE 2GS e cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	<b>5</b>	20 DIAS	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00

07	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, série métrica chata com anéis de borracha AJE 2GS e cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 2.200,00	R\$ 11.000,00
08	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular c/ cunha emborrachada NBR 14968 c/ bolsas p/ tubos de ferro fundido dúctil NBR 7675 e/ou DEFOFO NBR 7665, série métrica chata com anéis de borracha AJE 2GS e cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 3.200,00	R\$ 16.000,00
09	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular com cunha emborrachada NBR 14968 c/ flanges NBR 7675, série métrica chata c/ cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 150mm.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 810,00	R\$ 4.050,00
10	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular com cunha emborrachada NBR 14968 c/ flanges NBR 7675, série métrica chata c/ cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 200mm.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 1.400,00	R\$ 7.000,00
11	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular com cunha emborrachada NBR 14968 c/ flanges NBR 7675, série métrica chata c/ cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 250mm.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 1.900,00	R\$ 9.500,00
12	Válvula de gaveta de ferro fundido nodular com cunha emborrachada NBR 14968 c/ flanges NBR 7675, série métrica chata c/ cabeçote, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável. DN 300mm.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 3.200,00	R\$ 16.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 03:</b>							<b>R\$ 93.200,00</b>

\* PÇ = peça(s);  
UN = unidade(s).

LOTE 04							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Válvula de retenção portinhola única em ferro fundido NBR 7675, com flanges, para instalação na posição horizontal e vertical, vedação da portinhola em bronze, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável - 150 mm PN 10.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00
02	Válvula de retenção portinhola única em ferro fundido NBR 7675, com flanges, para instalação na posição horizontal e vertical, vedação da portinhola em bronze, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável - 200 mm PN 10.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 2.100,00	R\$ 10.500,00
03	Válvula de retenção portinhola única em ferro fundido NBR 7675, com flanges, para instalação na posição horizontal e vertical, vedação da portinhola em bronze, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável - 250 mm - PN 10.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 3.100,00	R\$ 15.500,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 04:</b>							<b>R\$ 34.000,00</b>

\* PÇ= peça(s);

LOTE 05							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Válvula de retenção portinhola dupla em ferro nodular ASTM A536, portinhola em ferro nodular ASTM A536, eixos e mola em aço inoxidável AISI 316, vedação em EPDM, para instalação entre flanges tipo waffer, instalação na posição horizontal e vertical, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável - 150 mm - PN 16.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
02	Válvula de retenção portinhola dupla em ferro nodular ASTM A536, portinhola em ferro nodular ASTM A536, eixos e mola em aço inoxidável AISI 316, vedação em EPDM, para instalação entre flanges tipo waffer, instalação na posição horizontal e vertical, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável - 200 mm - PN 16.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 900,00	R\$ 4.500,00
03	Válvula de retenção portinhola dupla em ferro nodular ASTM A536, portinhola em ferro nodular ASTM A536, eixos e mola em aço inoxidável AISI 316, vedação em EPDM, para instalação entre flanges tipo waffer, instalação na posição horizontal e vertical, pintura de epoxi a pó, para rede de distribuição de água potável - 250 mm - PN 16.	PÇ	1	5	20 DIAS	R\$ 1.400,00	R\$ 7.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 05:</b>							<b>R\$ 15.000,00</b>

\* PÇ= peça(s);



LOTE 06							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Válvula Borboleta wafer tipo semi lug classe 150# DN100. Para ser instalada entre Flanges ISO PN-10. Dimensões construtivas de acordo com a Norma ISO 5752 série 20. Disco em aço inoxidável CF 8-M - ESPHERO-DISC, com bordas toroidal esférica e polida de baixo atrito. Eixo em aço inoxidável AISI 304. Vedação integral em EPDM sanitário de alta eficiência. Temperatura de trabalho 0 a 120°C. Pressão máxima de trabalho - 16 Kg/Cm2. Pintura em epoxy. Acionamento manual por alavanca. Inclusos parafusos e arruelas.	PÇ	1	3	20 DIAS	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00
02	Válvula Borboleta wafer tipo semi lug classe 150# DN150. Para ser instalada entre Flanges ISO PN-10. Dimensões construtivas de acordo com a Norma ISO 5752 série 20. Disco em aço inoxidável CF 8-M - ESPHERO-DISC, com bordas toroidal esférica e polida de baixo atrito. Eixo em aço inoxidável AISI 304. Vedação integral em EPDM sanitário de alta eficiência. Temperatura de trabalho 0 a 120°C. Pressão máxima de trabalho - 16 Kg/Cm2. Pintura em epoxy. Acionamento manual por alavanca. Inclusos parafusos e arruelas.	PÇ	1	3	20 DIAS	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
03	Válvula Borboleta wafer tipo semi lug classe 150# DN 200. Para ser instalada entre Flanges ISO PN-10. Dimensões construtivas de acordo com a Norma ISO 5752 série 20. Disco em aço inoxidável CF 8-M - ESPHERO-DISC, com bordas toroidal esférica e polida de baixo atrito. Eixo em aço inoxidável AISI 304. Vedação integral em EPDM sanitário de alta eficiência. Temperatura de trabalho 0 a 120°C. Pressão máxima de trabalho - 16 Kg/Cm2. Pintura em epoxy. Acionamento manual por alavanca. Inclusos parafusos e arruelas.	PÇ	1	3	20 DIAS	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00

04	Válvula Borboleta wafer tipo semi lug classe 150# DN 250. Para ser instalada entre Flanges ISO PN-10. Dimensões construtivas de acordo com a Norma ISO 5752 série 20. Disco em aço inoxidável CF 8-M - ESPHERO-DISC, com bordas toroidal esférica e polida de baixo atrito. Eixo em aço inoxidável AISI 304. Vedação integral em EPDM sanitário de alta eficiência. Temperatura de trabalho 0 a 120°C. Pressão máxima de trabalho - 16 Kg/Cm2. Pintura em epoxy. Acionamento manual por alavanca. Inclusos parafusos e arruelas.	PÇ	1	3	20 DIAS	R\$ 1.800,00	R\$ 5.400,00
05	Válvula Borboleta wafer tipo semi lug classe 150# DN 300. Para ser instalada entre Flanges ISO PN-10. Dimensões construtivas de acordo com a Norma ISO 5752 série 20. Disco em aço inoxidável CF 8-M - ESPHERO-DISC, com bordas toroidal esférica e polida de baixo atrito. Eixo em aço inoxidável AISI 304. Vedação integral em EPDM sanitário de alta eficiência. Temperatura de trabalho 0 a 120°C. Pressão máxima de trabalho - 16 Kg/Cm2. Pintura em epoxy. Acionamento manual por caixa de redução com volante. Inclusos parafusos e arruelas.	PÇ	1	3	20 DIAS	R\$ 2.400,00	R\$ 7.200,00
06	Válvula Borboleta wafer tipo semi lug classe 150# DN 350. Para ser instalada entre Flanges ISO PN-10. Dimensões construtivas de acordo com a Norma ISO 5752 série 20. Disco em aço inoxidável CF 8-M - ESPHERO-DISC, com bordas toroidal esférica e polida de baixo atrito. Eixo em aço inoxidável AISI 304. Vedação integral em EPDM sanitário de alta eficiência. Temperatura de trabalho 0 a 120°C. Pressão máxima de trabalho - 16 Kg/Cm2. Pintura em epoxy. Acionamento manual por caixa de redução com volante. Inclusos parafusos e arruelas.	PÇ	1	3	20 DIAS	R\$ 4.400,00	R\$ 13.200,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 06:</b>							<b>R\$ 32.700,00</b>

\* PÇ= peça(s);

LOTE 07							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Tampão circular de Ferro Dúctil, Classe 40 ton (400 kN), diâmetro livre mínimo do telar de 600mm, com junta de apoio da tampa em polietileno, base vazada para chumbamento e garras para travamento da tampa, com logotipo do SAAE. O tampão deve ser articulado, de forma que a tampa não desencaixe da base de assentamento. Características: Os tampões devem ser fabricados em conformidade com o <b>Desenho Técnico, Anexo X</b> do edital, e devem atender a seguinte Norma Técnica da ABNT: NBR 10160 - Tampão circular de Ferro Fundido.	PÇ	16	<b>200</b>	20 DIAS	R\$ 290,00	R\$ 58.000,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 07:</b>							<b>R\$ 58.000,00</b>

\* PÇ= peça(s);

LOTE 08							
Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	POSSÍVEL CONSUMO MENSAL	QUANTIDADE MÁXIMA A SER ADQUIRIDA	PRAZO DE ENTREGA	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	Abraçadeira FF de 2" (50mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	50	<b>600</b>	20 DIAS	R\$ 10,20	R\$ 6.120,00
02	Abraçadeira FF de 2" (50mm) x 3/4" p/FF	PÇ	37	<b>450</b>	20 DIAS	R\$ 10,90	R\$ 4.905,00
03	Abraçadeira FF de 3" (75mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	4	<b>50</b>	20 DIAS	R\$ 16,50	R\$ 825,00
04	Abraçadeira FF de 3" (75mm) x 3/4" p/FF	PÇ	6	<b>80</b>	20 DIAS	R\$ 16,50	R\$ 1.320,00
05	Abraçadeira FF de 4" (100mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	2	<b>35</b>	20 DIAS	R\$ 19,90	R\$ 696,50

Setor de Contratos e Licitações  
Pregão Eletrônico

06	Abraçadeira FF de 4" (100mm) x 3/4" p/FF	PÇ	5	<b>65</b>	20 DIAS	R\$ 19,90	R\$ 1.293,50
07	Abraçadeira FF de 6" (150mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	2	<b>35</b>	20 DIAS	R\$ 27,90	R\$ 976,50
08	Abraçadeira FF de 6" (150mm) x 3/4" p/FF	PÇ	6	<b>80</b>	20 DIAS	R\$ 27,00	R\$ 2.160,00
09	Abraçadeira FF de 8" (200mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	1	<b>15</b>	20 DIAS	R\$ 46,00	R\$ 690,00
10	Abraçadeira FF de 8" (200mm) x 3/4" p/FF	PÇ	4	<b>50</b>	20 DIAS	R\$ 46,30	R\$ 2.315,00
11	Abraçadeira FF de 10" (250mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	1	<b>10</b>	20 DIAS	R\$ 54,10	R\$ 541,00
12	Abraçadeira FF de 10" (250mm) x 3/4" p/FF	PÇ	1	<b>20</b>	20 DIAS	R\$ 54,10	R\$ 1.082,00
13	Abraçadeira FF de 12" (300mm) x 3/4" p/PVC	PÇ	1	<b>10</b>	20 DIAS	R\$ 77,50	R\$ 775,00
14	Abraçadeira FF de 12" (300mm) x 3/4" p/FF	PÇ	1	<b>5</b>	20 DIAS	R\$ 77,50	R\$ 387,50
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DO LOTE 08:</b>							<b>R\$ 24.087,00</b>

\* PÇ= peça(s);

**Observação:** Entregar no Almoxarifado do SAAE - Rua José Casale nº 400 - Jardim São Paulo - CEP 13570-450  
Horário: das 8h às 11h e das 13h às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos.