



Lages, 22 de julho de 2026

RERRATIFICAÇÃO I

REF: PREGÃO ELETRÔNICO nº 89/2026

OBJETO: AQUISIÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E MATERIAIS HIDRÁULICOS EM PVC, FERRO FUNDIDO, DEFOFO E PEAD, DESTINADOS À MANUTENÇÃO, SUBSTITUIÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO SOB RESPONSABILIDADE DA SEMASA, INCLUINDO A SUBSTITUIÇÃO DO TRONCO HIDRÁULICO DA AVENIDA BELIZÁRIO RAMOS E A IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS RESERVATÓRIOS R1 (MORRO DO POSTO/EPAGRI) E R20 (BAIRRO VILA MARIA), VISANDO ASSEGURAR A EFICIÊNCIA, CONTINUIDADE E SEGURANÇA OPERACIONAL DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE LAGES/SC.

O Município de Lages, representado neste ato pela Secretária de Administração, presente a supremacia do interesse público, com fulcro nos termos dispostos no § 1º do art. 55 da Lei 14.133/2021, torna notório aos interessados que está-se disponibilizando no site novo **Termo de Referência**, novo **ETP** e novo **Edital**, com as seguintes alterações no Edital:

ANEXO I – RELAÇÃO DE ITENS

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO nº 06/2026

OBJETO: Aquisição de tubos, conexões e materiais hidráulicos em PVC, ferro fundido, DEFOFO e PEAD, destinados à manutenção, substituição e ampliação das redes de abastecimento de água e esgotamento sanitário sob responsabilidade da SEMASA, incluindo a substituição do tronco hidráulico da Avenida Belizário Ramos e a implantação da adutora de interligação entre os Reservatórios R1 (Morro do Posto/Epagri) e R20 (Bairro Vila Maria), visando assegurar a eficiência, continuidade e segurança operacional dos serviços públicos de saneamento básico do Município de Lages/SC.

• ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
------	---------------	------	------	--	---------------------------------------



1	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 250mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 250mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	br	6	R\$ 8.395,60	R\$ 50.373,60
2	Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 5,8mx250mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tubo FoFo com Flanges PN16, Barras de 5,8 metros 250 mm, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 15420.	un	1	R\$ 10.416,68	R\$ 10.416,68
3	Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 5,8mx200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tubo FoFo com Flanges PN16, Barras de 5,8 metros 200 mm, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 15420.	un	5	R\$ 8.202,05	R\$ 41.010,25
4	Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 5,8mx100mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tubo FoFo com Flanges PN16, Barras de 5,8 metros 100 mm, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 15420.	br	6	R\$ 6.794,26	R\$ 40.765,56
5	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 3,5mx300mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 300 mm, L=3,5m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 7.726,28	R\$ 7.726,28
6	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 3,0mx150mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: 150 mm, L=3,0m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 4.196,32	R\$ 4.196,32
7	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 0,46mx250mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 250 mm, L=0,46m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.005,02	R\$ 3.005,02
8	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 0,64mx200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 200 mm, L=0,64m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.735,52	R\$ 2.735,52
9	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 3,0mx250mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 250 mm, L=3,0m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 6.847,47	R\$ 6.847,47
10	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 2,6mx200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 200 mm, L=2,6m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 4.765,47	R\$ 4.765,47
11	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 1,48mx200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 200 mm, L=1,48m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.525,52	R\$ 3.525,52
12	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 0,50mx200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 200 mm, L=0,50m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 2.727,42	R\$ 5.454,84
13	Toco de Tubo FoFo c/ Flanges - PN 16, 3,0mx100mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar.	un	7	R\$ 4.262,32	R\$ 29.836,24



	Características: Toco de Tubo FoFo com Flanges 100 mm, L = 3,0m, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.				
14	Tubo PEAD - 400mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: Politejo, Polierg, Corr Plastik ou similar. Características: Tubo PEAD de 400 mm, PE100, PN10, SDR17. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15561.	un	6	R\$ 5.465,25	R\$ 32.791,50
15	Tubo PEAD - 355mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: Politejo, Polierg, Corr Plastik ou similar. Características: Tubo PEAD de 355 mm, PE100, PN10, SDR17. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15561.	un	12	R\$ 4.128,14	R\$ 49.537,68
16	Tubo PEAD - 280mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: Politejo, Polierg, Corr Plastik ou similar. Características: Tubo PEAD de 280 mm, PE100, PN10, SDR17. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15561.	mt	72	R\$ 448,48	R\$ 32.290,56
17	Tubo PEAD - 225mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: Politejo, Polierg, Corr Plastik ou similar. Características: Tubo PEAD de 225 mm, PE100, PN10, SDR17. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15561.	mt	132	R\$ 348,31	R\$ 45.976,92
18	Tubo DeFoFo MPVC 200mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 200 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	br	50	R\$ 1.094,96	R\$ 54.748,00
19	Tubo PVC c/ Bolsa DN 50mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo PVC com Bolsa DN 50 mm, PBA, JE, Classe 15. Barras 6 metros. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	216	R\$ 99,60	R\$ 21.513,60
20	Tê c/ Bolsas, FoFo 400mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê com Bolsas 400 mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 8.400,87	R\$ 8.400,87
21	Tê c/ Bolsas, FoFo 300mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê com Bolsas 300 mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.672,77	R\$ 3.672,77
22	Tê de Redução c/ Bolsas 300x250mm, FoFo, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Bolsas 300 X 250 mm, FoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.441,08	R\$ 3.441,08
23	Tê de Redução c/ Bolsas 300x200mm, FoFo, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Bolsas 300 X 200 mm, FoFo, JGS. ABNT NBR 7675.	un	4	R\$ 3.059,38	R\$ 12.237,52
24	Tê de Redução c/ Bolsas 300x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Bolsas 300x100mm, FoFo x PVC, PBA, JGS x JE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	6	R\$ 2.839,63	R\$ 17.037,78
25	Tê de Redução c/ Bolsas 200x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Bolsas 200x100 mm, FoFo x PVC, PBA, JGS x JE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	3	R\$ 1.407,89	R\$ 4.223,67
26	Tê de Redução c/ Bolsas 150X100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Bolsas 150x100mm, FoFo x PVC, PBA, JGS x JE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	2	R\$ 1.272,33	R\$ 2.544,66
27	Tê de Redução c/ Bolsas 400x200mm, FoFo, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Bolsas 400x200mm, FoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.895,55	R\$ 3.895,55
28	Tê de Redução c/ Flanges em FoFo, 400x300mm, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar.	un	1	R\$ 6.005,06	R\$ 6.005,06



	Características: Tê de Redução com Flanges em FoFo 400x300mm, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.				
29	Tê de Redução, BolsaxFlange, 300x100mm, FoFo, PN16, JE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução, BolsaxFlange 300x100mm, FoFo, PN16, JE, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	6	R\$ 2.816,48	R\$ 16.898,88
30	Tê de Redução, BolsaxFlange, 300x200mm, FoFo, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução, BolsaxFlange 300x200mm, FoFo, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.939,49	R\$ 2.939,49
31	Tê de Redução, BolsaxFlange, 300x50mm, FoFo, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução, BolsaxFlange 300x50mm, FoFo, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.728,65	R\$ 2.728,65
32	Tê de Redução, BolsaxFlange, 250x150mm, FoFo, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução, BolsaxFlange, 250x150mm, FoFo, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.303,44	R\$ 3.303,44
33	Tê de redução, BolsaxFlange, 250x100mm, FoFo, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de redução, BolsaxFlange, 250x100mm, FoFo, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.429,00	R\$ 2.429,00
34	Tê de Redução, BolsaxFlange, 200x100mm, FoFo, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução, BolsaxFlange 200x100mm, FoFo, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 1.792,83	R\$ 1.792,83
35	Tê de Redução, BolsaxFlange, 200x50mm, FoFo, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução, BolsaxFlange, 200x50mm, FoFo, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 1.254,53	R\$ 2.509,06
36	Tê BolsaxFlange, FoFo 250mm, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê BolsaxFlange, FoFo 250mm, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.151,92	R\$ 3.151,92
37	Tê BolsaxFlange, FoFo 200mm, PN16, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê BolsaxFlange, FoFo 200mm, PN16, JGS, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.954,13	R\$ 2.954,13
38	Tê de Redução c/ Flanges 200x150mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Flanges 200x150mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.773,69	R\$ 2.773,69
39	Tê de Redução c/ Flanges 200x100mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê de Redução com Flanges 200x100mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 1.509,73	R\$ 1.509,73
40	Tê c/ Flanges 250mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê com Flanges 250 mm, FoFo, PN16, com parafusos,	un	1	R\$ 3.350,00	R\$ 3.350,00



	porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.				
41	Tê c/ Flanges 200mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tê com Flanges 200mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	4	R\$ 2.666,24	R\$ 10.664,96
42	Tê PVC c/ Bolsas DN 100mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Tê PVC com Bolsas DN 100mm, PBA, JE, Classe 15. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	12	R\$ 112,95	R\$ 1.355,40
43	Tê PVC c/ Bolsas DN 75mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Tê PVC com Bolsas DN 75mm, PBA, JE, Classe 15. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	4	R\$ 97,29	R\$ 389,16
44	Tê PVC c/ Bolsas DN 50mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Tê PVC com Bolsas DN 50mm, PBA, JE, Classe 15. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	2	R\$ 25,39	R\$ 50,78
45	Tê de Redução c/ Bolsas DN 100x75mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar Características: Tê de Redução com Bolsas DN 100x75mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	27	R\$ 100,99	R\$ 2.726,73
46	Tê de Redução c/ Bolsas DN 100x50mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar Características: Tê de Redução com Bolsas DN 100x50mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	18	R\$ 72,57	R\$ 1.306,26
47	Tê de Redução c/ Bolsas 75x50mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar Características: Tê de Redução com Bolsas 75x50mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	31	R\$ 70,92	R\$ 2.198,52
48	Curva 90°, FoFo 400mm, c/ Bolsas, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 90°, FoFo 400mm, com Bolsas JGS. Em conformidade com NBR 13747, anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	4	R\$ 5.683,04	R\$ 22.732,16
49	Curva 90°, FoFo 300mm, c/ Bolsas, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 90°, FoFo 300mm, com Bolsas JGS. Em conformidade com NBR 13747, anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	9	R\$ 2.112,85	R\$ 19.015,65
50	Curva 90°, FoFo 200mm, c/ Bolsas, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 90°, FoFo 200mm, com Bolsas JGS. Em conformidade com NBR 13747, anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	4	R\$ 1.424,29	R\$ 5.697,16
51	Curva 90° c/ Flanges 300mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 90° com Flanges 300mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 8.385,83	R\$ 8.385,83
52	Curva 90° c/ Flanges 250mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 90° com Flanges 250mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 5.040,75	R\$ 5.040,75
53	Curva 90° c/ Flanges 200mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 90° com Flanges 200mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 2.844,81	R\$ 5.689,62



54	Curva 45°, FoFo 300mm, c/ Bolsas, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 45°, FoFo 300 mm, com Bolsas, JGS. Em conformidade com NBR 13747, anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 4.771,25	R\$ 9.542,50
55	Curva 45°, FoFo 250mm, c/ Bolsas, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Curva 45°, FoFo 250 mm, com Bolsas, JGS. Em conformidade com NBR 13747, anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.296,50	R\$ 3.296,50
56	Cruzeta de Redução c/ Bolsas, FoFo 500x300mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas, FoFo 500x300mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 33.078,35	R\$ 33.078,35
57	Cruzeta de Redução c/ Bolsas, FoFo 300x200mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas, FoFo 300x200mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 14.873,58	R\$ 14.873,58
58	Cruzeta de Redução c/ Bolsas, FoFo 300x150mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas, FoFo 300x150mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 14.873,58	R\$ 14.873,58
59	Cruzeta de Redução c/ Bolsas 300x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas 300x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	3	R\$ 14.873,58	R\$ 44.620,74
60	Cruzeta de Redução c/ Bolsas 250x100mm, FofoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas 250x100mm, FofoxPVC, PBA, JGSxJE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	1	R\$ 3.768,42	R\$ 3.768,42
61	Cruzeta de Redução c/ Bolsas 200x150mm, FoFo, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas 200x150mm, FoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 3.614,58	R\$ 3.614,58
62	Cruzeta de Redução c/ Bolsas 200x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas 200x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	2	R\$ 30.055,98	R\$ 60.111,96
63	Cruzeta de Redução c/ Bolsas 150x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas 150x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	4	R\$ 1.455,09	R\$ 5.820,36
64	Cruzeta de redução c/ flanges 300x200mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Cruzeta de redução com flanges 300x200 mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade - ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 14.561,28	R\$ 14.561,28
65	Cruzeta de Redução c/ Bolsas DN 100x75mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas DN 100x75mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	3	R\$ 233,44	R\$ 700,32
66	Cruzeta de Redução c/ Bolsas DN 75x50mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Cruzeta de Redução com Bolsas DN 75x50mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	1	R\$ 119,84	R\$ 119,84
67	Cruzeta c/ Bolsas, PVC, DN 100mm, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar.	un	1	R\$ 266,03	R\$ 266,03



	Características: Cruzeta com Bolsas, PVC DN 100mm, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.				
68	Cruzeta c/ Bolsas, PVC, DN 75mm, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Cruzeta com Bolsas, PVC, DN 75mm, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	1	R\$ 138,80	R\$ 138,80
69	Cruzeta c/ Bolsas, PVC DN 50mm, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Cruzeta com Bolsas, PVC DN 50 mm, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	1	R\$ 75,18	R\$ 75,18
70	Redução Concêntrica c/ Flanges, FoFo, 300x250mm, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução Concêntrica com Flanges, FoFo, 300x250 mm, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.577,42	R\$ 2.577,42
71	Redução Concêntrica PontaxBolsa, FoFo, 300x400mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução Concêntrica PontaxBolsa, FoFo, 300x400mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 5.367,15	R\$ 5.367,15
72	Redução Concêntrica PontaxBolsa, 250x200mm, FoFo, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução Concêntrica PontaxBolsa, 250x200mm, FoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 1.478,22	R\$ 1.478,22
73	Redução PontaxBolsa, FoFo 400x300mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução Ponta x Bolsa, FoFo 400x300mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 3.306,91	R\$ 6.613,82
74	Redução PontaxBolsa, FoFo 300x250mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução Ponta x Bolsa, FoFo 300x250mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 1.848,35	R\$ 1.848,35
75	Redução PontaxBolsa, FoFo 300x200mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução Pontax Bolsa, FoFo 300x200mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 1.848,35	R\$ 3.696,70
76	Redução PontaxBolsa, 200x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Redução PontaxBolsa 200x100mm, FoFoxPVC, PBA, JGSxJE. Em conformidade com ABNT NBR 7675, 13.747 e 7676.	un	1	R\$ 907,98	R\$ 907,98
77	Redução PontaxBolsa DN, 100x75mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Redução PontaxBolsa DN 100x75mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	9	R\$ 75,18	R\$ 676,62
78	Redução PontaxBolsa DN, 100x50 mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Marca de referência: Tigre, Amanco ou similar. Características: Redução PontaxBolsa DN 100x50 mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. ABNT 5647 e 7676.	un	6	R\$ 75,18	R\$ 451,08
79	Redução PontaxBolsa, DN 75x50 mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. Características: Redução PontaxBolsa, DN 75x50 mm, PVC, Classe 15, PBA, JE. ABNT 5647 e 7676. Qualidade Tigre, Amanco ou similar.	un	1	R\$ 63,62	R\$ 63,62
80	Redução Excêntrica c/ Flanges 250x150mm, FoFo, PN16. Características: Redução Excêntrica com Flanges 250x150mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas (CMB Booster). ABNT NBR 7675. Qualidade Saint-Gobain, Hidramaco ou similar.	un	2	R\$ 2.041,52	R\$ 4.083,04
81	Redução concêntrica c/ Flanges 200x150mm, FoFo, PN16. Características: Redução concêntrica com Flanges 200x150mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas (CMB Booster). ABNT NBR 7675. Qualidade Saint-Gobain, Hidramaco ou similar.	un	2	R\$ 1.917,75	R\$ 3.835,50
82	Extremidade FlangexBolsa 300mm, FoFo, JGS, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar.	un	3	R\$ 2.727,42	R\$ 8.182,26



	Características: Extremidade FlangexBolsa 300mm, FoFo, JGS, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.				
83	Extremidade FlangexPonta 300mm, FoFo, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Extremidade FlangexPonta 300mm, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 2.995,77	R\$ 5.991,54
84	Extremidade FlangexBolsa 250mm, FoFo, JGS, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Extremidade FlangexBolsa 250mm, FoFo, JGS, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.452,13	R\$ 2.452,13
85	Extremidade FlangexBolsa 200mm, FoFo, JGS, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Extremidade FlangexBolsa 200mm, FoFo, JGS, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	7	R\$ 1.995,25	R\$ 13.966,75
86	Adaptador c/ redução 200x180mm, PVCxFoFo, BolsaxPonta, JEI. Características: Adaptador com redução 200x180mm, PVC e FoFo, Bolsa e Ponta, JEI. Também bolsa e bolsa, para ligação de PVC Marrom antigo de água com Defoyo.	un	1	R\$ 375,92	R\$ 375,92
87	Adaptador c/ redução 300x270mm, PVCxFoFo, BolsaxPonta, JEI. Características: Adaptador com redução 300x270mm, PVC e FoFo, Bolsa e Ponta, JEI. Também ou bolsa e bolsa, para ligação de PVC Marrom antigo de água com Defoyo.	un	1	R\$ 1.069,92	R\$ 1.069,92
88	Adaptador c/ redução 220x200mm, PVCxFoFo, BolsaxPonta, JEI. Características: Adaptador com redução 220x200mm, PVC e FoFo, Bolsa e Ponta, JEI. Também ou bolsaxbolsa, para ligação de PVC Marrom antigo de água com Defoyo.	un	1	R\$ 636,17	R\$ 636,17
89	Adaptador c/ redução 150x140mm, PVCxFoFo, BolsaxPonta, JEI. Características: Adaptador com redução 150x140mm, PVCxFoFo, Bolsa e Ponta, JEI. Também ou bolsa e bolsa, para ligação de PVC Marrom antigo de água com Defoyo.	un	1	R\$ 254,47	R\$ 254,47
90	Flange solto DE 225mm, PN16. Características: Flange solto DE 225mm, PN16. Em conformidade com NBR 7675, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas	un	2	R\$ 681,28	R\$ 1.362,56
91	Flange Solto DE 315mm, PN16. Características: Flange Solto DE 315mm, PN16. Em conformidade com NBR 7675, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas	un	2	R\$ 838,58	R\$ 1.677,16
92	Flange Solto DE 280mm, PN16. Características: Flange Solto DE 280mm, PN16. Em conformidade com NBR 7675, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas	un	2	R\$ 832,80	R\$ 1.665,60
93	Colarinho Longo p/ Flange PEAD DE 225mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: GF FGS Brasil ou similar. Características: Colarinho Longo para Flange PEAD DE 225 mm, PE100, PN10, SDR17. Em conformidade com ABNT NBR 15593.	un	2	R\$ 798,35	R\$ 1.596,70
94	Colarinho Longo p/ Flange PEAD DE 315mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: GF FGS Brasil ou similar. Características: Colarinho Longo para Flange PEAD DE 315mm, PE100, PN10, SDR17. Em conformidade com ABNT NBR 15593.	un	2	R\$ 1.093,05	R\$ 2.186,10
95	Colarinho Longo p/ Flange PEAD DE 280mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: GF FGS Brasil ou similar. Características: Colarinho Longo para Flange PEAD DE 280mm, PE100, PN10, SDR17. Em conformidade com ABNT NBR 15593.	un	2	R\$ 838,58	R\$ 1.677,16
96	Flange Cego, FoFo 400mm, PN16. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Flange Cego, FoFo 400mm, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 2.165,67	R\$ 2.165,67



97	CAP c/ Bolsa, FoFo 500mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: CAP com Bolsa, FoFo 500mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 4.308,58	R\$ 4.308,58
98	CAP c/ Bolsa, FoFo 200mm, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: CAP com Bolsa, FoFo 200mm, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	1	R\$ 872,13	R\$ 872,13
99	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 400mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 400mm, Cabeçote, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, para Tubos DeFoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.	un	1	R\$ 16.387,65	R\$ 16.387,65
100	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 250mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 250mm, Cabeçote, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, para Tubos DeFoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.	un	3	R\$ 5.191,75	R\$ 15.575,25
101	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 200mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 200mm, Cabeçote, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, para Tubos DeFoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.	un	11	R\$ 3.024,39	R\$ 33.268,29
102	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 150mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 150mm, Cabeçote, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, para Tubos DeFoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.	un	3	R\$ 1.948,74	R\$ 5.846,22
103	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 100mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 100mm, Corpo em FoFo, Cunha Emborrachada, para Tubos PVC/PBA, JE, Haste Inteira de Aço Inox, Revestimento interno e externo em Epoxi. Em conformidade com ABNT NBR 14968 e 5647.	un	43	R\$ 858,58	R\$ 36.918,94
104	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 75mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 75mm, Corpo em FoFo, Cunha Emborrachada, para Tubos PVC/PBA, JE, Haste Inteira de Aço Inox, Revestimento interno e externo em Epoxi. Em conformidade com ABNT NBR 14968 e 5647.	un	24	R\$ 644,45	R\$ 15.466,80
105	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 50mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 50mm, Corpo em FoFo, Cunha Emborrachada, para Tubos PVC/PBA, JE, Haste Inteira de Aço Inox, Revestimento interno e externo em Epoxi. Em conformidade com ABNT NBR 14968 e 5647.	un	35	R\$ 493,21	R\$ 17.262,35
106	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 400mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 400mm, Volante, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.	un	1	R\$ 12.854,61	R\$ 12.854,61
107	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 300mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 300mm, Volante, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, FoFo, PN16, com parafusos,	un	1	R\$ 6.668,67	R\$ 6.668,67



	porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.				
108	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 300mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 300mm, Cabeçote, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	1	R\$ 6.419,31	R\$ 6.419,31
109	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 250mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 250mm, Cabeçote, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	3	R\$ 4.571,38	R\$ 13.714,14
110	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 200mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 200mm, Cabeçote, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	7	R\$ 2.760,19	R\$ 19.321,33
111	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 150mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 150mm, Cabeçote, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	1	R\$ 1.772,06	R\$ 1.772,06
112	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 100mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 100mm, Cabeçote, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	7	R\$ 1.189,68	R\$ 8.327,76
113	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 50mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 50mm, Cabeçote, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	3	R\$ 580,79	R\$ 1.742,37
114	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 250mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 250mm, Volante, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	2	R\$ 4.359,50	R\$ 8.719,00
115	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 200mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 200mm, Volante, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	5	R\$ 1.034,82	R\$ 5.174,10
116	Registro de Gaveta c/ Flanges DN 100mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Flanges DN 100mm, Volante, Corpo Curto, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, FoFo, PN16, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675 e 14968.	un	2	R\$ 987,25	R\$ 1.974,50
117	Luva de Correr c/ Bolsas DN 300mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Luva de Correr com Bolsas DN 300mm, corpo em FoFo, JGS, com anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	7	R\$ 1.823,31	R\$ 12.763,17



118	Luva de Correr c/ Bolsas 250mm, corpo em FoFo, JGS. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Luva de Correr com Bolsas 250mm, corpo em FoFo, JGS, com anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	4	R\$ 1.396,88	R\$ 5.587,52
119	Luva de Correr c/ junta mecânica DN 300mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Luva de Correr com junta mecânica DN 300mm, corpo em FoFo. O revestimento interno e externo deve ser realizado com pintura betuminosa, com espessura mínima de 70 µm, conforme ABNT NBR 7675. As peças devem possuir bolsas para junta elástica do tipo junta mecânica, em atendimento à ABNT NBR 7677, acompanhadas de anel de borracha conforme ABNT NBR 7676, bem como parafusos, porcas e arruelas correspondentes. A inspeção e o recebimento dos materiais deverão seguir rigorosamente as diretrizes do Anexo D da ABNT NBR 7675:2005, referentes ao controle e ao processo de fabricação.	un	2	R\$ 2.929,71	R\$ 5.859,42
120	Luva de Correr c/ Bolsas DN 200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Luva de Correr com Bolsas DN 200mm, corpo em FoFo, JGS, com anel de borracha. Em conformidade com NBR 7676 e ABNT NBR 7675.	un	8	R\$ 826,73	R\$ 6.613,84
121	Junta de Desmontagem Travada Axialmente 250mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Junta de Desmontagem Travada Axialmente 250mm, corpo, pistão e contra flange em FoFo, PN16, anel de vedação inteiriço em EPDM, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 4.277,35	R\$ 8.554,70
122	Junta de Desmontagem Travada Axialmente 200mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Junta de Desmontagem Travada Axialmente 200mm, corpo, pistão e contra flange em FoFo, PN16, anel de vedação inteiriço em EPDM, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	2	R\$ 2.646,83	R\$ 5.293,66
123	Ventosa tríplice função 100mm, corpo em FoFo. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Ventosa tríplice função 100mm, corpo em FoFo, Em conformidade com NBR 6916, Revestido em Epóxi Interno e Externo, com Flange em conformidade com NBR 7675, PN16, flutuador e vedantes em EPDM.	un	1	R\$ 3.781,14	R\$ 3.781,14
124	Ventosa simples, corpo em FoFo 100mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Ventosa simples, corpo em FoFo 100mm em conformidade com NBR 6916, Revestido em Epóxi Interno e Externo, conexão Flangeada em conformidade com NBR 7675, PN16, flutuador e vedantes em EPDM.	un	1	R\$ 3.657,08	R\$ 3.657,08
125	Ventosa simples, corpo em FoFo 50mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Ventosa simples, corpo em FoFo 50mm em conformidade com NBR 6916, Revestido em Epóxi Interno e Externo, conexão roscada em conformidade com NBR 6414 e/ou Flangeada em conformidade com NBR 7675, PN16, flutuador e vedantes em EPDM.	un	3	R\$ 2.941,38	R\$ 8.824,14
126	Válvula de Retenção Portinhola Dupla 200mm. Marca de referência: Varb ou superior. Características: Válvula de Retenção Portinhola Dupla 200mm, Tipo Wafer, Corpo em FoFo, Vedação em EPDM, para Montagem entre Flanges conforme NBR 7675, PN16, com Molas em Aço Inox AISI 302.	un	2	R\$ 5.147,17	R\$ 10.294,34
127	Válvula de Controle Antecipadora de Ondas c/ Flanges 150mm, PN16. Marca de referência: Bermad ou similar. Características: Válvula de Controle Antecipadora de Ondas com Flanges 150mm, PN16, Corpo em Ferro Dúctil, Revestimento com	un	1	R\$ 49.250,87	R\$ 49.250,87



	Pintura Epoxi, Com Piloto, Diafragma e Vedações em EPDM, para água, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas.				
128	Filtro Y, corpo em FoFo, 250mm, PN16. Marca de referência: Varb ou superior. Características: Filtro Y, corpo em FoFo 250 mm, PN16, Tela em Aço Inoxidável AISI 304 ou 316, para água, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas.	un	1	R\$ 8.385,83	R\$ 8.385,83

• **COTA RESERVADA ME/EPP**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
129	Tubo em Ferro Fundido Dúctil 400mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 400mm, JGS, K9. Barra de 6 metros. Revestimento interno de cimento aluminoso e revestimento externo em zinco metálico com pintura de acabamento, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	38	R\$ 11.544,65	R\$ 438.696,70
130	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 300mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 300mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso e revestimento externo em zinco metálico com pintura de acabamento, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	br	193	R\$ 10.504,11	R\$ 2.027.293,23
131	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 200mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 200 mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	58	R\$ 6.722,69	R\$ 389.916,02
132	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 150mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil Ponta e Bolsa 150mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	6	R\$ 5.806,47	R\$ 34.838,82
133	Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 5,8mx300mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tubo FoFo com Flanges PN16, Barras de 5,8 metros 300mm, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	br	2	R\$ 12.102,32	R\$ 24.204,64
134	Tubo DeFoFo MPVC - 300mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 300 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	br	92	R\$ 2.229,84	R\$ 205.145,28
135	Tubo DeFoFo MPVC - 250mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 250 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	br	19	R\$ 1.779,99	R\$ 33.819,81
136	Tubo DeFoFo MPVC 400mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 400 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	br	15	R\$ 4.288,96	R\$ 64.334,40



137	Tubo PVC-O BIAx 300mm, JEL, 1,25 Mpa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Característica: Tubo PVC-O BIAx 300 mm, JEL, 1,25 Mpa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15750.	br	23	R\$ 2.804,92	R\$ 64.513,16
138	Tubo PVC-O BIAx 200 mm, JEL, 1,25 Mpa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: BIAx 200 mm, JEL, 1,25 MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15750.	br	22	R\$ 1.301,25	R\$ 28.627,50
139	Tubo PVC c/ Bolsa DN 100 mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco Wavin ou similar. Características: De PVC com Bolsa DN 100 mm, PBA, JE, Classe 15. Barras 6 metros. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	281	R\$ 327,90	R\$ 92.139,90
140	Tubo PVC c/ Bolsa DN 75mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo PVC com Bolsa DN 75 mm, PBA, JE, Classe 15. Barras 6 metros. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676	un	230	R\$ 206,66	R\$ 47.531,80
141	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 300mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 300mm, Cabeçote, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, para Tubos DeFoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968..	un	5	R\$ 13.139,73	R\$ 65.698,65
142	Tubo PEAD - 315mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: Politejo, Polierg, Corr Plastik ou similar. Características: Tubo PEAD de 315 mm, PE100, PN10, SDR17. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15561.	mt	42	R\$ 574,28	R\$ 24.119,76

• **COTA LIVRE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
143	Tubo em Ferro Fundido Dúctil 400mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 400mm, JGS, K9. Barra de 6 metros. Revestimento interno de cimento aluminoso e revestimento externo em zinco metálico com pintura de acabamento, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	117	R\$ 11.544,65	R\$ 1.350.724,05
144	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 300mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 300mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso e revestimento externo em zinco metálico com pintura de acabamento, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	br	579	R\$ 10.504,11	R\$ 6.081.879,69
145	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 200mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil com Ponta e Bolsa 200 mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	176	R\$ 6.722,69	R\$ 1.183.193,44
146	Tubo em Ferro Fundido Dúctil - 150mm, JGS, K9. Marca de referência: Saint Gobain ou similar. Características: Tubo em Ferro Fundido Dúctil Ponta e Bolsa 150mm, JGS, K9. Barra de 6 metros, revestimento interno de cimento aluminoso, para água potável. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	un	21	R\$ 5.806,47	R\$ 121.935,87
147	Tubo FoFo c/ Flanges - PN16, 5,8mx300mm. Marca de referência: Saint-Gobain, Hidramaco ou similar. Características: Tubo FoFo com Flanges PN16, Barras de 5,8 metros 300mm, com parafusos, porcas, arruelas e juntas elásticas. Em conformidade com ABNT NBR 7675.	br	9	R\$ 12.102,32	R\$ 108.920,88



148	Tubo DeFoFo MPVC - 300mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 300 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	brf	278	R\$ 2.229,84	R\$ 619.895,52
149	Tubo DeFoFo MPVC - 250mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 250 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	br	59	R\$ 1.779,99	R\$ 105.019,41
150	Tubo DeFoFo MPVC 400mm, JEI, 1MPa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo DeFoFo MPVC 400 mm, JEI, 1MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 7665.	br	45	R\$ 4.288,96	R\$ 193.003,20
151	Tubo PVC-O BIAx 300mm, JEI, 1,25 Mpa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Característica: Tubo PVC-O BIAx 300 mm, JEI, 1,25 Mpa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15750.	br	71	R\$ 2.804,92	R\$ 199.149,32
152	Tubo PVC-O BIAx 200 mm, JEI, 1,25 Mpa. Marca de referência: Amanco Wavin ou similar. Características: BIAx 200 mm, JEI, 1,25 MPa. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15750.	br	69	R\$ 1.301,25	R\$ 89.786,25
153	Tubo PVC c/ Bolsa DN 100 mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco Wavin ou similar. Características: De PVC com Bolsa DN 100 mm, PBA, JE, Classe 15. Barras 6 metros. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	846	R\$ 327,90	R\$ 227.403,40
154	Tubo PVC c/ Bolsa DN 75mm, PBA, JE, Classe 15. Marca de referência: Tigre, Amanco Wavin ou similar. Características: Tubo PVC com Bolsa DN 75 mm, PBA, JE, Classe 15. Barras 6 metros. Em conformidade com ABNT 5647 e 7676.	un	690	R\$ 206,66	R\$ 142.595,40
155	Registro de Gaveta c/ Bolsas DN 300mm. Marca de referência: Saint-Gobain ou similar. Características: Registro de Gaveta com Bolsas DN 300mm, Cabeçote, Cunha Emborrachada, Passagem Plena, Haste Inteira de Aço Inox, para Tubos DeFoFo, JGS. Em conformidade com ABNT NBR 7675/14968.	un	16	R\$ 13.139,73	R\$ 210.235,68
156	Tubo PEAD - 315mm, PE100, PN10, SDR17. Marca de referência: Politejo, Polierg, Corr Plastik ou similar. Características: Tubo PEAD de 315 mm, PE100, PN10, SDR17. Barra de 6 metros. Em conformidade com ABNT NBR 15561.	mt	126	R\$ 574,28	R\$ 72.359,28

VALOR TOTAL ESTIMADO MÁXIMO: R\$ 1.466.016,28

NOTA: EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS ITENS DO EDITAL E DO PORTAL DE COMPRAS, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL. RESSALVA-SE QUE AS PROPOSTAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O ANEXO I – RELAÇÃO DE ITENS DO EDITAL QUE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIVISÃO DE COTAS DA LEI COMPLEMENTAR 123/06.



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
CENTRAL DE COMPRAS



Diante do exposto, a data da sessão pública passa a ser dia 05/08/2026 às 09:00 horas.

As demais cláusulas permanecem inalteradas.

Sem mais para o momento, subscrevo-me, atentamente,

Fernanda Cristina Torres
Secretária de Administração