

ANEXO II
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS DE FERRO FUNDIDO PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE DE SALTO.

ITEM	CÓDIGO	IMAGEM ILUSTRATIVA	MATERIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	QUANTIDADE (MÉDIA DOS ANOS ANTERIORES + 20%)
81	54.01.000829		ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA PARA TUBO FOFO - DN Ø50 MM	Luva de ferro fundido dúctil tripartida utilizada em vários tipos de tubos, tem a função de vedar vazamentos, rachaduras ou rupturas na rede. Também conhecida como abraçadeira em ferro.	PÇ	57	30	52
82	54.01.002002		COLAR DE TOMADA FF COM CINTA INOX MULTIDIAMETRAL DN 50 A 150, DNR 20MM (3/4")	Corpo em ferro fundido dúctil; Cinta e parafusos em aço inox; Elemento de vedação em borracha EPDM; Versatilidade: sistema multidiametral (*redução de estoques); Alta resistência anti-corrosão e longa durabilidade.	PÇ	18	8	15
83	54.01.001056		COLAR DE TOMADA FOFO - DN Ø100 MM X 3/4"	Material em ferro fundido para tubulações de ferro fundido. PN 10	PÇ	6	7	8
84	54.01.001059		COLAR DE TOMADA FOFO - DN Ø150 MM X 3/4"		PÇ	13	5	11
85	54.01.001058		COLAR DE TOMADA FOFO - DN Ø75 MM X 3/4"		PÇ	22	23	27
86	54.01.002497		ESTRANGULADOR DE TUBO PEAD	Estrangulador de vazão para tubo plástico (PEAD, PVC, PPR, PE, PP), tipo capa bode. MATERIAL: aço e trava de aço mola. MEDIDAS DO EQUIPAMENTO: comprimento 340MM; Trava em aço mola; Pintura galvanizada - MEDIDAS DE TUBO: 3/4" (20mm).	UNI.	6	8	8
87	54.01.002576		JUNTA GIBAULT (ADAPT) FOFO X PVC - DN Ø50MM/Ø60MM	Junta de ferro fundido dúctil Gibault, pode ser utilizada em redes ferro fundido, fibrocimento ou PVC ponta-bolsa-anel (PBA) marrom. Completo, com anéis e parafusos, conforme NBR 7675. Revestimento: internamente e externamente, pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	30	50	48
88	54.01.000818		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS FOFO - DN Ø100 MM	Junta gibault DN 100 mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	5	9	8
89	54.01.000819		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS FOFO - DN Ø150 MM	Junta gibault DN 150mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	7	14	13
90	54.01.000820		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS FOFO - DN Ø200 MM	Junta gibault DN 200mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	10	9	11
91	54.01.000822		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS FOFO - DN Ø300 MM	Junta gibault DN 300mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	5	10	9
92	54.01.002500		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS FOFO - DN Ø50 MM	Junta gibault DN 50mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	6	10	10
93	54.01.002044		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS PVC - DN Ø60 MM	Junta gibault DN 60mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	11	41	31
94	54.01.000945		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS PVC - DN Ø150 MM	Junta gibault DN 150mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	7	16	14
95	54.01.002042		JUNTA GIBAULT PARA TUBOS PVC - DN Ø100MM	Junta gibault DN 100mm, com luva e contra flanges em ferro fundido dúctil fabricado conforme NBR 14243/98, acompanhada de anéis de borracha, parafusos e porcas em aço SAE 1020 galvanizado, revestimento interno e externo com pintura betuminosa anticorrosivo, devendo vir montada.	PÇ	7	18	15
96	54.01.001146		TAMPÃO ARTICULADO FOFO DÚCTIL DN Ø600 - CLASSE D-400 (LOGOTIPO DO SAAE - ESGOTO)	Produzido em ferro fundido dúctil. Classe D-400. De acordo com a norma . ABNT NBR 10160.	PÇ	27	47	44
97	54.01.001144		TAMPÃO ARTICULADO T-05 PP P/ REGISTRO DN 130 mm (LOGOTIPO DO SAAE)	Produzido com ferro fundido nodular . CLASSE 125. De acordo com a norma ABNT NBR 10160.	PÇ	31	30	37
98	54.01.001980		VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA - DN 1/2"	Válvula de bloqueio de fluxo Classe 300 indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34. Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha. Haste à prova de expulsão.	PÇ	11	12	14
99	54.01.001983		VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA - DN 3/4"	Válvula de bloqueio de fluxo Classe 300 indicada para utilização em diversos líquidos, gases e vapores em ampla faixa de temperatura e pressão conforme norma ASME B16.34. Construção tripartida (um corpo e duas tampas), facilitando a manutenção sem a necessidade de desconectar as extremidades da linha. Haste à prova de expulsão.	PÇ	12	9	13
100	54.01.002004		VALVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA FF FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA - DN Ø100 MM PN 10	Válvula Fabricada em ferro fundido dúctil e com cunha revestida com elastômero EPDM, o modelo de válvula de gaveta são caracterizadas pelo flange em suas extremidades e o corpo curto. Possuem Face a Face de acordo com a norma ISO 5752 - série 14, idêntica à série métrica chata da ABNT.	PÇ	9	11	12
101	54.01.002006		VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA FF FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA - DN Ø150 MM PN10	Válvula Fabricada em ferro fundido dúctil e com cunha revestida com elastômero EPDM, o modelo de válvula de gaveta são caracterizadas pelo flange em suas extremidades e o corpo curto. Possuem Face a Face de acordo com a norma ISO 5752 - série 14, idêntica à série métrica chata da ABNT.	PÇ	7	4	7
102	54.01.003411		VÁLVULA GAVETA FLANGEADA COM CUNHA DE BORRACHA FOFO - DN Ø200 MM PN 10	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil com cunha emborrachada, com as seguintes características: -face a face curto; com flanges PN 10; corpo PN 16; para adução e distribuição de água; com cabeçote; acionamento manual; fabricada conforme NBR 14968 ou NTS 037; cód. act: 45.0710.0020.5;	PÇ	8	6	8
103	54.01.002557		VÁLVULA TIPO GAVETA CUNHA DE BORRACHA (BOLSA/BOLSA) PARA PVC/PBA - DN Ø 50 MM PN 10		PÇ	27	45	43
104	54.01.003461		VARETAS PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO E ACESSÓRIOS - 25 PÇS - DM 2M	Conjunto padrão com 50 m de comprimento fabricado em aço cromo-silício temperado conferindo maior resistência à torção e oxidação; material resistente à ferrugem e com boa flexibilidade. São 25 varetas de aço para desentupir esgoto de Ø 8mm x 2,00m com opção de acoplamento por engates rápidos ou castanhas. 01 Ponta P-4 de Ø 3", 01 Ponta P-5, 01 Ponta P-6 de Ø 3", 01 Acionador Manual a-7 01 Chave A-8	UNI.	4	4	5