

























ANEXO I











OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS DE PVC, LATÃO E ADESIVO. OS QUAIS SERÃO DESTINADOS PARA EXPANSÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO SAAE DE SALTO.








ITEM	COD.	IMAGEM ILUSTRATIVA	MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1	54.01.001023		ADAPTADOR FOFO X PVC - 100 MM	ABNT NBR 5648 / 5626	UN	14
2	54.01.001031		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL BOLSA E ROSCA 2"		UN	18
3	22.01.003169		ADESIVO PLÁSTICO COM PINCEL - 175G - PVC AQUATHERM	Similaridade de marca: TIGRE	PÇ	28
4	54.01.001035		ANEL DE BORRACHA JE - DN Ø100 MM (NBR7673/82)	Anel PVC X ROSCA PBA é fabricado em PVC com junta elástica Integrada (JEI), anel não removível manualmente nos tubos.	PÇ	10
5	54.01.000909		ANEL DE BORRACHA JGI DN 75MM		UN	22
6	54.01.003009		ANEL DE BORRACHA PBA DN 65 X 75MM		UN	28
7	54.01.003323		BUCHA DE REDUÇÃO PVC BRANCO ROSCA 1.1/2" X 1"	Similaridade de marca: Tigre e amanco.	UN	7
8	54.01.000801		BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADO 2" X 1.1/2"		UN	14
9	54.01.000921		CAP PVC BRANCO ESGOTO DN 100MM COM ANEL	Fabricados em PVC na cor branca;	UN	11




10	54.01.002077		CAP PVC SOLDÁVEL DN 60 MM		UN	11
11	54.01.001964		COLAR DE TOMADA PVC 65 MM / 75 MM X 3/4"	Fabricado em pvc; Cor: Marrom; Com fácil instalação por meio de solda e excelente desempenho em vedação.	UN	19
12	54.01.001018		COLAR DE TOMADA PVC DE 50MM X 3/4		UN	4
13	5401000015		COLAR DE TOMADA PVC DN 75 MM X 3/4" PARA TUBO PBA		UN	19
14	54.01.000779		COTOVELO 90° SOLDÁVEL - DN Ø1" (32 MM) - PVC MARROM	Uso Indicado água fria, tipo Soldável. Material Plástico PVC, cor marrom. De acordo com a norma técnica NBR 5648.	PÇ	19
15	54.01.001079		CURVA 90° PBA JEI - DN Ø50 MM - CL 15 - PVC MARROM	Tubos e conexões fabricados em PVC (Policloreto de vinila); Anel de vedação: Bilabial JERI em EPDM; Classe 15: 7,5 Kgf/cm ² (0,75 MPa) à temperatura de 20° C; De acordo com a norma técnica NBR 5647.	UN	15
16	54.01.002876		CURVA 90° PVC BRANCO ESGOTO - DN Ø100 MM	Material PVC (Policloreto de vinila); Linha Esgoto; Bitola 100 mm; Ângulo 90°; Norma NBR 5688.	PÇ	9
17	54.01.002877		CURVA CURTA 45° JE - DN Ø100MM - PVC BRANCO		Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ
18	54.01.000163		CURVA 45° PVC OCRE DN 150 MM		PÇ	7
19	54.01.003040		CURVA LONGA COM ANEL - DN Ø50/60MM X 45° - CL 15 - PVC MARROM	Material em PVC Marrom; Bitola: DN 50/ DE 60mm; Classes de pressão: CL 12 (60 m.c.a 0,6MPa), com temperatura 20°C; Junta Elástica Integrada (JEI) anel não removível manualmente;	UN	12
20	54.01.001343		CURVA LONGA 45° JEI - DN Ø100MM - CL 15 - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	7

21	54.01.000161		CURVA LONGA JEI - DN Ø150 MM X 90° - PVC OCRE		PC	7
22	54.01.003284		CURVA LONGA JEI - DN Ø150 X 45° - PVC OCRE		PC	10
23	54.01.001285		JUNTA DE ADAPTAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA TRANSIÇÃO DE TUBO CERÂMICA (MANILHA) PARA OCRE - DN Ø200MM.	Junta de vedação elastomérica, moldada em peça única; Abraçadeiras: Aço Inoxidável Série 300,	PÇ	20
24	54.01.004056		JUNTA DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA CONEXÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC OCRE DN 250MM	Junta flexível em EPDM para tubos PVC	UN	6
25	54.01.001203		LUVA DE BORRACHA (ADAPTADOR FLEXIVEL) MANILHA X OCRE 250MM		UN	13
26	54.01.001102		LUVA MISTA PVC SOLDÁVEL/ROSCA INTERNA - DN Ø1" (32MM X 1") - PVC MARROM	Tipo Roscável e Soldável, em PVC marrom. Norma Técnica NBR 5648.	PÇ	18
27	54.01.002081		LUVA CORRER PVC/PBA JEI DN 100 MM CL 20	Fabricado em PVC com junta elástica;	PÇ	13
28	54.01.001113		LUVA DE CORRER JEI - DN Ø150 MM - PVC OCRE		PÇ	13
29	54.01.002511		LUVA DE CORRER JEI - DN Ø100MM - CL 15 - PVC/PBA MARROM (C/ ANEL)	Em PVC para condução de água fria, com soluções para todos os tipos de projetos em obras residenciais, comerciais e industriais. Produto destinado a instalação permanente e atende à norma NBR 5648 . PVC DE CORRER JEI PVA/PBA - NBR 10351 . TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCOTIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	18
30	54.01.001111		LUVA DE CORRER JEI - DN Ø75 MM - CL 15 - PVC/PBA MARROM (C/ ANEL)		PÇ	28
31	54.01.002388		LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL - DN Ø2" - PVC MARROM	Uso Indicado para Água Fria, Tipo Soldável; Bitola em Polegadas 2 "; Bitola em Milímetro 60 mm; Material em PVC Marrom. Norma Técnica NBR 5648.	UN	11

32	54.01.000201		LUVA DEFOFO 150 MM		UN	6
33	54.01.000871		LUVA MISTA - SOLDÁVEL / ROSCA INTERNA - DN Ø25MM X 1/2" - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO NBR 5648.	UN	14
34	54.01.002049		LUVA SOLDÁVEL - DN Ø1" - PVC MARROM	Luva de PVC marrom tipo soldável. Uso Indicado Água Fria. Para condução de água fria; Atende norma NBR 5648; Suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm ² ou 75 m.c.a.).	PÇ	10
35	54.01.000729		LUVA UNIÃO - DN Ø3/4" - PVC BRANCO	Sistema em PVC para condução de água fria; Na cor branca e de acordo com a NBR 5648.	PÇ	14
36	54.01.002516		LUVA UNIÃO ROSCÁVEL - DN Ø2" - PVC BRANCO	Luva branca em material plástico PVC; Uso Indicado para Água Fria; Tipo roscável; Bitola em Polegadas 2 "; Bitola em Milímetros 60 mm; Norma Técnica NBR 5648.	UN	10
37	54.01.000226		NIPLE - DN Ø1" - LATÃO	Niple duplo, em material latão tipo roscável. Uso Indicado água Quente. Bitola em Polegadas 1/2 "; Bitola em Milímetros 15 mm; Espessura 3,00 mm; Pressão de Funcionamento Máxima 6,12 mca; Temperatura Máxima da Água 110,00 °C. Norma Técnica NBR 11720.	PÇ	28
38	54.01.000799		NIPLE - DN Ø1/2" - LATÃO		PÇ	30
39	54.01.001973		NIPLE PVC BRANCO ROSCA 2"	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	7
40	54.01.000578		NIPLE DE REDUÇÃO LATÃO 3/4" X 1/2"	Niple Duplo Latão Redução 3/4 x 1/2 Roscável Rosca NPT	PÇ	15
41	54.01.000766		PLUG PVC BRANCO ROSCA 1/2"	Plug em material PVC branco, tipo roscável. Uso Indicado para água Fria. Bitola em Polegadas 3/4 "; Bitola em Milímetros 25 mm; Norma Técnica NBR 5648.	PÇ	7
42	54.01.001128		PLUG ROSCA - DN Ø3/4" - PVC BRANCO		PÇ	28

43	54.01.000966		PORCA PARA TUBETE LATÃO 1"		PÇ	7
44	54.01.002450		REDUÇÃO - DN Ø100MM X DN Ø50MM DE Ø110MM X DE Ø60MM - CL15 - PBA	REDUÇÃO EM PVC PBA, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL. SIMILARIDADE DE MARCA: TIGRE AMANCO	PÇ	13
45	54.01.000288		TE - DN Ø100 / 110MM - CL 15 - PVC/PBA MARROM (C/ ANEL)	Similaridade de marca: TIGRE HIFERSANE CORR PLASTIK AMANCO	PÇ	8
46	54.01.000987		TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO PARA TUBO PVC - DN Ø60MM X Ø32MM - PN 16 (NTS 175 NBR 15803) - (PP) P/ PEAD		PÇ	20
47	54.01.000282		TE SOLDÁVEL - DN Ø2" - PVC MARROM	Fabricado em PVC. Resistente ao uso continuado e com forte pressão da água. - Soldável.	UN	14
48	54.01.001193		TUBO ESGOTO JE - DN Ø100 MM - PVC BRANCO	Cano em plástico PVC branco. Uso indicado para esgoto. Bitola em Polegadas 4 "; Bitola em Milímetros 100 mm. Comprimento 3,00 m. Norma Técnica NBR 5688.	BR	21
49	54.01.002615		TUBO ROSCAVEL - DN Ø3/4" - CL 15 - PVC BRANCO	Em material plástico PVC, suportando a pressão 7,5Kgf/cm ² , produzidos na cor branca segundo a determinação das normas brasileiras. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm (750 kPa) à temperatura de 20°C; Instalação conforme NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1;	BR	25
50	54.01.001172		TUBO PEAD PE 80 PN 16 - DN Ø32 MM X ESPESSURA 3,0 MM - AZUL (ROLO Ø100M) - NTS 048		RL	3
51	54.01.002700		TUBO PVC PBA MARROM JEI - DN Ø100 MM - CLASSE 20 - PVC/PBA MARROM (ABNT NBR 5647)	Resistência à corrosão, pois os tubos PBA são imunes à corrosão interna causada pela água e externamente não são afetados pela corrosão galvânica nem pela ação agressiva dos solos. Cor: Marrom; Classes de pressão: Junta Elástica; Normas de Referência: NBR 5647-1 e NBR 9822.	BR	10
52	54.01.000638		TUBO PVC PBA JEI - DN Ø75 MM - CLASSE 20 - PVC/PBA MARROM (ABNT NBR 5647)		BR	7
53	54.01.002614		TUBO SOLDÁVEL - DN Ø3/4" - PVC MARROM	Cano em PVC soldável, atendendo a norma NBR 5648. Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	BR	26

54	54.01.003047		TUBO PVC AZUL DEFOFO DN 250MM NBR 7665/2007 PN 12,5, em pvc rígido.	Similaridade de marca: CORR PLASTIK TIGRE AMANCO. Barra de 6 metros.	BR	20
55	54.01.000510		TUBO PVC OCRE JEI - DN 200MM - PVC-U OCRE LISO (ABNT NBR 7362-1 E 2/ 2005).	Similaridade de marca: CORR PLASTIK TIGRE AMANCO. Barra de 6 metros.	BR	10
56	54.01.003292		TUBO PVC OCRE JEI - DN 250MM - PVC-U OCRE LISO (ABNT NBR 7362-1 E 2/ 2005).		BR	20
57	54.01.002537		UNIÃO SOLDÁVEL - DN Ø25MM - PVC MARROM	Similaridade de marca: TIGRE AMANCO	PÇ	17
58	54.01.003359		VÁLVULA DE BLOQUEIO ESFERA PVC 3/4 SOLDÁVEL	fabricado em plástico do tipo PVC; Com 8,1 centímetros de altura, 9,1 centímetros de profundidade. Compatível com bitolas de 25 mm ou 3/4 polegada. Registro é do tipo Soldável.	UN	15
59	54.01.002058		VÁLVULA DE BLOQUEIO ESFERA ROSCA INTERNA - DN Ø1" - PVC MARROM	Produzido em conformidade com a norma NBR NM-ISO 7-1. O registro esfera monobloco possui volante ergonômico, facilitando os movimentos de abertura e fechamento. Cor: marrom.	PÇ	12
60	54.01.002060		VÁLVULA DE BLOQUEIO ESFERA ROSCA INTERNA - DN Ø2" - PVC MARROM		PÇ	9
61	54.01.000831		ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA PARA TUBOS FOFO - DN Ø100 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	13
62	54.01.000830		ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA PARA TUBOS FOFO - DN Ø75 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	7
63	54.01.000836		ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA PARA TUBO FOFO - DN 350 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	6
64	54.01.000837		ABRAÇADEIRA TRIPARTIDA PARA TUBO FOFO - DN 400 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	6
65	54.01.003312		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR - DN 50 MM	Indicada para reparos rápidos/emergenciais; Sistema de vedação reticulado com design interno que proporciona vedação imediata.	PÇ	14
66	54.01.003271		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR - DN 100 MM		PÇ	14
67	54.01.003272		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR - DN 150 MM		PÇ	10
68	54.01.003273		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR - DN 200 MM		PÇ	10

69	54.01.003274		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR DN 250 MM	Elemento de vedação adaptável à aplicação (fluido, temperatura e pressão). Fecho único com sistema de aperto através de parafusos (contidos por anéis o'ring) em eixos roscados (sem porcas)	PÇ	10
70	54.01.003275		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR DN 300 MM		PÇ	4
71	54.01.003276		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR DN 350 MM		PÇ	4
72	54.01.003277		ABRAÇADEIRA DE REPARO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304L COM JUNTA DE BORRACHA NBR DN 400 MM		PÇ	4
73	54.01.002001		COLAR DE TOMADA FF COM CINTA INOX MULT. - DN 150 A 300, DNR 25MM (1")	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	6
74	54.01.002000		COLAR DE TOMADA FF COM CINTA INOX MULTIDIAMETRAL DN 150 A 300, DNR 20MM (3/4")		PÇ	8
75	54.01.001060		COLAR DE TOMADA FOFO - DN. Ø200 MM x 3/4"		UNI.	7
76	54.01.001063		COLAR DE TOMADA FOFO - DN. Ø250 MM X 3/4"		UNI.	7
77	54.01.002499		JUNTA GIBALT (ADAPT) FOFO X PVC - DN 100MM/110MM	Junta gibault, com trava 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	12
78	54.01.001091		JUNTA GIBALT (ADAPT) FOFO X PVC - DN 150/ DE160MM		PÇ	10
79	54.01.000823		JUNTA GIBALT PARA TUBOS FOFO - DN 350 MM		PÇ	6
80	54.01.000824		JUNTA GIBALT PARA TUBOS FOFO - DN 400 MM		PÇ	6
81	54.01.001098		JUNTA MECÂNICA MULTI-DIÂMETRO FOFO - DN 300 MM PN 10/16	Luva de correr ferro fundido junta mecânica	PÇ	7
82	54.01.001979		VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA - DN 1"	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	7
83	54.01.000673		VÁLVULA GAVETA CUNHA DE BORRACHA FOFO - DN 100 MM PN 10 BOLSA/BOLSA PARA DEFOFO		PÇ	5
84	54.01.002560		VÁLVULA TIPO GAVETA CUNHA DE BORRACHA COM BOLSA FOFO DN 150 PN 10		PÇ	4
85	54.01.001189		VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA- DN 150MM	Instalação na horizontal, vertical ou inclinada. Construção corpo ferro fundido GG-25 (EN-GJL-250). Disco aço inoxidável CF8M. Montagem entre flanges ANSI 150 e DIN PN 10/16. Entre faces EN 558-1. Eixo e molas em aço inoxidável 316. Temperatura de trabalho de -10°C a 100°C. Pressão máxima de trabalho 16 bar à 50°C. Assento Nitrílico (NBR) vulcanizado na ranhura.	PÇ	5
86	54.01.001188		VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA FOFO - DN Ø100 MM PN 10	Construção corpo ferro fundido GG-25 (EN-GJL-250). Disco aço inoxidável CF8M. Montagem entre flanges ANSI 150	PÇ	3