

PROCESSO Nº. 202600058004801

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 067 /2026 - CPAB/GPCOM/CSG- V. II

A ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS-OVG, pessoa jurídica de direito privado, qualificada como Organização Social (OS), sediada na Rua T-14, nº 249, Setor Bueno, CEP 74.230-130, nesta Capital, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.106.664/0001-65, vem através do presente Termo de Referência apresentar as especificações para a contratação de empresa para o fornecimento do objeto descrito abaixo, de acordo com a legislação específica vigente.

A Contratação será regida pelo Regulamento para Aquisição de Bens, Materiais, Serviços, Locações, Importações e Alienações - Norma e Procedimento - NP nº 007, de 08 de dezembro de 2025, disponível no site da OVG (<http://www.ovg.org.br>), e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

1. DO OBJETO

1.1. Trata-se da contratação de empresa especializada no fornecimento de material hidráulico diversos, SOB DEMANDA, pelo período de 12 (doze) meses, conforme as denominações, características detalhadas, conforme especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A contratação é necessária para suprir a demanda de serviços de pequenos reparos diversos de manutenção preventiva e corretiva deste tipo de material, que serão utilizados na sede, unidades e programas da OVG, visando à manutenção e conservação das salas, banheiros, pátios, corredores e demais dependências da OVG.

2.2. Devido ao fato de que o tempo de uso causa desgaste e necessidade de substituição do material em questão, com isso, é inevitável a manutenção constante dos mesmos.

3. DA ESPECIFICAÇÃO E DO QUANTITATIVO DO OBJETO

3.1. O material a ser fornecido deverá seguir as especificações mínimas indicadas no quadro abaixo:

LOTE 1 - MATERIAL HIDRÁULICO DIVERSOS					
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE E DE MEDIDA	QTDE	MARCA REFERÊNCIA
1	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO E GAVETA 3/4	a) Modelo de referência NOVA PERTUTTI cromado da marca DOCOL para registros 3/4. b) Referência de fabricante 90009040006. c) Gaveta 3/4 ou Pressão 3/4.	Unidade	15	Docol
2	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1.1/2	a) Modelo de referência NOVA PERTUTTI cromado da marca DOCOL para registros 1.1/2. b) Referência do fabricante 90009042006. c) Gaveta 1.1/2	Unidade	5	Docol
3	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	a) Modelo de referência NOVA BENEFIT cromado da marca DOCOL para válvula de descarga. b) Código de referência do fabricante 900189770006.	Unidade	3	Docol
4	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO e GAVETA 3/4	a) Modelo de referência ITAPEMA BELLA cromado da marca DOCOL para registros 3/4. b) Código de referência do fabricante 90001626060. c) Pressão e Gaveta 3/4	Unidade	10	Docol
5	ACABAMENTO EM ABS CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	a) Compatível com bases de válvula de descarga padrão-Modelo de referência HYDRA (bitolas de 1.1/4" e 1.1/2" / DN 32 e DN 40). b) Canopla e volante/botão fabricados em plástico de engenharia (ABS) de alta resistência ao impacto e à umidade, com revestimento superficial cromado de alta durabilidade e brilho. c) Acompanha mola de retorno em aço inoxidável, teclas de acionamento e conjunto de parafusos para fixação estanque e alinhada à parede. d) Deve garantir encaixe preciso na base, acionamento suave e resistência à corrosão por agentes de limpeza. e) Atendimento às normas técnicas da ABNT aplicáveis.	Unidade	5	Hydra, Deca
6	ACABAMENTO EM ABS CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	a) Compatível com bases de válvula de descarga padrão-Modelo de referência Docol (bitolas de 1.1/4" e 1.1/2" / DN 32 e DN 40). b) Canopla e volante/botão fabricados em plástico de engenharia (ABS) de alta resistência ao impacto e à umidade, com revestimento superficial cromado de alta durabilidade e brilho. c) Acompanha mola de retorno em aço inoxidável, teclas de acionamento e conjunto de parafusos para fixação estanque e alinhada à parede. d) Deve garantir encaixe preciso na base, acionamento suave e resistência à corrosão por agentes de limpeza.	Unidade	20	Docol

7	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 20MM X 1/2"	a) Adaptador curto soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de transição contendo uma extremidade com bolsa soldável lisa de 20mm para junta adesiva e outra extremidade com rosca macho/externa de 1/2" padrão BSP para acoplamento de conexões, registros ou aparelhos roscáveis. c) Fabricado com classe de pressão PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com a norma técnica ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
8	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	a) Adaptador curto soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de transição contendo uma extremidade com bolsa soldável lisa de 25mm para junta adesiva e outra extremidade com rosca macho/externa de 3/4" padrão BSP para acoplamento de conexões, registros ou aparelhos roscáveis. c) Fabricado com classe de pressão PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com a norma técnica ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
9	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 32MM X 1"	a) Adaptador curto soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de transição contendo uma extremidade com bolsa soldável lisa de 32mm para junta adesiva e outra extremidade com rosca macho/externa de 1" padrão BSP para acoplamento de conexões, registros ou aparelhos roscáveis. c) Fabricado com classe de pressão PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com a norma técnica ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
10	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 40MM X 1.1/4"	a) Adaptador curto soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de transição contendo uma extremidade com bolsa soldável lisa de 40mm para junta adesiva e outra extremidade com rosca macho/externa de 1.1/4" padrão BSP para acoplamento de conexões, registros ou aparelhos roscáveis. c) Fabricado com classe de pressão PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Em conformidade com a norma técnica ABNT NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
11	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 50MM X 1.1/2"	a) Adaptador curto soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de transição contendo uma extremidade com bolsa soldável lisa de 50mm para junta adesiva e outra extremidade com rosca macho/externa de 1.1/2" padrão BSP para acoplamento de conexões, registros ou aparelhos roscáveis. c) Fabricado com classe de pressão PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Em conformidade com a norma técnica ABNT NBR 5648.	Unidade	8	Tigre; Amanco; Krona
12	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 60MM X 2"	a) Adaptador curto soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de transição contendo uma extremidade com bolsa soldável lisa de 60mm para junta adesiva e outra extremidade com rosca macho/externa de 2" padrão BSP para acoplamento de conexões, registros ou aparelhos roscáveis. c) Fabricado com classe de pressão PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Em conformidade com a norma técnica ABNT NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
13	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP 20MM X 1/2"	a) Adaptador de compressão mecânica macho em Polipropileno (PP) de alta densidade, específico para transição e conexão de tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD -AZUL) em redes de abastecimento de água fria e ramais prediais. b) Extremidade de engate rápido por junta de compressão para tubo PEAD de diâmetro externo nominal DN 20mm (cor azul/pretos com faixas azuis) com anel trava, garra de retenção e anel de vedação em borracha nitrílica (NBR/EPDM). c) Extremidade oposta com rosca macho/externa (RM) de 1/2" padrão BSP para conexão em cavaletes, registros ou conexões em PVC. d) Classe de pressão nominal mínima PN 10 ou PN 16 (1,0 a 1,6 MPa). e) Confeccionado em conformidade com a norma ABNT NBR 15561.	Unidade	10	Tigre; Polierg; Corplast
14	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP 20MM X 3/4"	a) Adaptador de compressão mecânica macho em Polipropileno (PP) de alta densidade, específico para transição e conexão de tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD -AZUL) em redes de abastecimento de água fria e ramais prediais. b) Extremidade de engate rápido por junta de compressão para tubo PEAD de diâmetro externo nominal DN 20mm (cor azul/pretos com faixas azuis) com anel trava, garra de retenção e anel de vedação em borracha nitrílica (NBR/EPDM). c) Extremidade oposta com rosca macho/externa (RM) de 3/4" padrão BSP para conexão em cavaletes, registros ou conexões em PVC. d) Classe de pressão nominal mínima PN 10 ou PN 16 (1,0 a 1,6 MPa). e) Confeccionado em conformidade com a norma ABNT NBR 15561.	Unidade	10	Tigre; Polierg; Corplast
15	ADAPTADOR FLANGE 20MM 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA	a) Adaptador soldável e roscável com flange e anel de vedação em borracha nitrílica/EPDM para caixa d'água e reservatórios. b) Conexão de entrada/saída fabricada em PVC rígido de alta resistência na cor marrom, com bolsa soldável de 20mm e rosca interna BSP de 1/2" para acoplamento de torneira boia ou tubulação.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Fortlev

		c) O conjunto deve ser composto por flange fixa, flange móvel de aperto rosqueado e junta flexível estanque, permitindo instalação sem necessidade de ferramentas especiais e garantindo vedação perfeita contra vazamentos em paredes planas ou levemente curvadas de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou alvenaria. d) Em conformidade com a norma NBR 5648.			
16	ADAPTADOR FLANGE 25MM 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	a) Adaptador soldável e roscável com flange e anel de vedação em borracha nitrílica/EPDM para caixa d'água e reservatórios. b) Conexão de entrada/saída fabricada em PVC rígido de alta resistência na cor marrom, com bolsa soldável de 25mm e rosca interna BSP de 3/4" para acoplamento de torneira boia ou tubulação. c) O conjunto deve ser composto por flange fixa, flange móvel de aperto rosqueado e junta flexível estanque, permitindo instalação sem necessidade de ferramentas especiais e garantindo vedação perfeita contra vazamentos em paredes planas ou levemente curvadas de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou alvenaria. d) Em conformidade com a norma NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Fortlev
17	ADAPTADOR FLANGE 32MM 1" PARA CAIXA D'ÁGUA	a) Adaptador soldável e roscável com flange e anel de vedação em borracha nitrílica/EPDM para caixa d'água e reservatórios. b) Conexão de entrada/saída fabricada em PVC rígido de alta resistência na cor marrom, com bolsa soldável de 32mm e rosca interna BSP de 1" para acoplamento de torneira boia ou tubulação. c) O conjunto deve ser composto por flange fixa, flange móvel de aperto rosqueado e junta flexível estanque, permitindo instalação sem necessidade de ferramentas especiais e garantindo vedação perfeita contra vazamentos em paredes planas ou levemente curvadas de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou alvenaria. d) Em conformidade com a norma NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Fortlev
18	ADAPTADOR FLANGE 40MM X 1.1/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	a) Adaptador soldável e roscável com flange e anel de vedação em borracha nitrílica/EPDM para caixa d'água e reservatórios. b) Conexão de entrada/saída fabricada em PVC rígido de alta resistência na cor marrom, com bolsa soldável de 40mm e rosca interna BSP de 1.1/4" para acoplamento de torneira boia ou tubulação. c) O conjunto deve ser composto por flange fixa, flange móvel de aperto rosqueado e junta flexível estanque, permitindo instalação sem necessidade de ferramentas especiais e garantindo vedação perfeita contra vazamentos em paredes planas ou levemente curvadas de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou alvenaria. d) Em conformidade com a norma NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Fortlev
19	ADAPTADOR FLANGE 50MM X 1.1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA	a) Adaptador soldável e roscável com flange e anel de vedação em borracha nitrílica/EPDM para caixa d'água e reservatórios. b) Conexão de entrada/saída fabricada em PVC rígido de alta resistência na cor marrom, com bolsa soldável de 50mm e rosca interna BSP de 1.1/2" para acoplamento de torneira boia ou tubulação. c) O conjunto deve ser composto por flange fixa, flange móvel de aperto rosqueado e junta flexível estanque, permitindo instalação sem necessidade de ferramentas especiais e garantindo vedação perfeita contra vazamentos em paredes planas ou levemente curvadas de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou alvenaria. d) Em conformidade com a norma NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Fortlev
20	ADAPTADOR FLANGE 60MM X 2" PARA CAIXA D'ÁGUA	a) Adaptador soldável e roscável com flange e anel de vedação em borracha nitrílica/EPDM para caixa d'água e reservatórios. b) Conexão de entrada/saída fabricada em PVC rígido de alta resistência na cor marrom, com bolsa soldável de 60mm e rosca interna BSP de 2" para acoplamento de torneira boia ou tubulação. c) O conjunto deve ser composto por flange fixa, flange móvel de aperto rosqueado e junta flexível estanque, permitindo instalação sem necessidade de ferramentas especiais e garantindo vedação perfeita contra vazamentos em paredes planas ou levemente curvadas de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou alvenaria. d) Em conformidade com a norma NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Fortlev
21	KIT ENGATE RÁPIDO E BICO DE TORNEIRA	a) Kit de engate rápido em plástico ABS/PP, desenvolvido para conectar mangueiras de 1/2" a torneiras de água. b) Possui bico fêmea com rosca de 3/4" e bucha de redução para 1/2", sistema de trava por pressão tipo click para engate e desengate imediato, e vedação interna por anel O-ring de borracha para evitar vazamentos.	KIT	10	Tramontina; Vonder; Amanco
22	ADESIVO PLÁSTICO PVC 175G	a) Adesivo plástico líquido para PVC rígido (solda a frio), incolor, embalagem em frasco de 175g com pincel aplicador integrado à tampa. b) Composto por mistura de solventes orgânicos e resina de PVC, promovendo a fusão química estanque e permanente das superfícies em sistemas de água fria e esgoto predial. c) Produto de secagem rápida, alta resistência à tração e à pressão de trabalho.		30	Tigre; Amanco; Krona
23	ADESIVO PLÁSTICO PVC 850G	a) Adesivo plástico líquido para PVC rígido (solda a frio), incolor, embalagem em frasco de 850g com pincel aplicador integrado à tampa. b) Composto por mistura de solventes orgânicos e resina de PVC, promovendo a fusão química estanque e permanente das superfícies em sistemas de água fria e esgoto predial. c) Produto de secagem rápida, alta resistência à tração e à pressão de trabalho.		8	Tigre; Amanco; Krona
24	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO - 100MM	a) Anel de borracha elastomérica para junta elástica em tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial, diâmetro nominal DN 100mm (4"). b) Fabricado em borracha sintética (SBR/EPDM) de perfil bilabial ou monolítico, flexível, resistente a agentes químicos domésticos, sabões e	Unidade	8	Tigre; Amanco; Krona

		efluentes sanitários. c) Projeta-se para inserção na canaleta da bolsa da conexão/tubo de 100mm, promovendo vedação estanque, estanqueidade contra vazamentos de líquidos e gases, e absorção de dilatações térmicas ou pequenas vibrações no sistema de esgotamento. d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5688.			
25	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO - 40MM	a) Anel de borracha elastomérica para junta elástica em tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial, diâmetro nominal DN 40mm (1.1/2"). b) Fabricado em borracha sintética (SBR/EPDM) de perfil bilabial ou monolítico, flexível, resistente a agentes químicos domésticos, sabões e efluentes sanitários. c) Projeta-se para inserção na canaleta da bolsa da conexão/tubo de 40mm, promovendo vedação estanque, estanqueidade contra vazamentos de líquidos e gases, e absorção de dilatações térmicas ou pequenas vibrações no sistema de esgotamento. d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5688.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
26	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO - 50MM	a) Anel de borracha elastomérica para junta elástica em tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial, diâmetro nominal DN 50mm (2"). b) Fabricado em borracha sintética (SBR/EPDM) de perfil bilabial ou monolítico, flexível, resistente a agentes químicos domésticos, sabões e efluentes sanitários. c) Projeta-se para inserção na canaleta da bolsa da conexão/tubo de 50mm, promovendo vedação estanque, estanqueidade contra vazamentos de líquidos e gases, e absorção de dilatações térmicas ou pequenas vibrações no sistema de esgotamento. d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5688.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
27	ANEL DE VEDAÇÃO ESGOTO - 75MM	a) Anel de borracha elastomérica para junta elástica em tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial, diâmetro nominal DN 75mm (3"). b) Fabricado em borracha sintética (SBR/EPDM) de perfil bilabial ou monolítico, flexível, resistente a agentes químicos domésticos, sabões e efluentes sanitários. c) Projeta-se para inserção na canaleta da bolsa da conexão/tubo de 75mm, promovendo vedação estanque, estanqueidade contra vazamentos de líquidos e gases, e absorção de dilatações térmicas ou pequenas vibrações no sistema de esgotamento. d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5688.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
28	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - COM GUIA	a) Anel de vedação universal para vaso sanitário (bacia sanitária convencional ou com caixa acoplada), em tubo de esgoto com diâmetro nominal DN 100mm (4"). b) Composto de massa vedante à base de borracha de silicone/butílica autovedante, maleável e inodora, integrada a um guia plástico em polipropileno (ABS/PVC). c) O guia deve direcionar os efluentes para o centro da tubulação de esgoto, prevenindo vazamentos de líquidos e bloqueando o retorno de maus odores e gases do esgoto. d) Produto resistente à água, produtos químicos de limpeza e variações de temperatura, dispensando o uso de silicone ou massas complementares de assentamento.	Unidade	10	Astra; Censi; Blukit
29	ASSENTO SANITÁRIO LAQUEADO	a) Assento sanitário Laqueado b) Cor: Branco c) Compatível com a linha de sanitários LUNA SPECIALE da marca ICASA.	Unidade	20	ICASA
30	ASSENTO SANITÁRIO	a) Assento sanitário oval rígido de formato oval universal, compatível com louças sanitárias convencionais de formato padrão. b) Confeccionado em plástico de engenharia de alta densidade (polipropileno - PP ou polietileno de alta densidade - PEAD) ou resina termofixa, com acabamento brilhante na cor branca. c) Estrutura anatômica, de superfície lisa, não porosa e lavável, resistente a impactos e a produtos de limpeza domésticos d) Conjunto de fixação ajustável composto por parafusos e porcas anticorrosivos (em polipropileno, nylon ou aço inoxidável). e) Acompanha batentes em PVC/polipropileno fixados na base do assento e da tampa para amortecimento e proteção contra impactos sobre a louça.	Unidade	50	Astra; Deca; Incepa; Tigre
31	ASSENTO SANITÁRIO OVAL - RÍGIDO - ELEVADO 7,5CM	a) Assento sanitário elevado de uso assistivo/acessibilidade, em formato oval universal, com elevação de 7,5 cm de altura em relação ao nível do vaso. b) Confeccionado em polipropileno rígido ou polietileno de alta densidade (PEAD) sopra do de alta resistência, com acabamento liso, higiênico e atóxico na cor branca. c) Estrutura anatômica com suporte de carga mínima para 120 kg. d) Deve possuir conjunto de fixação reforçado e ajustável em aço inoxidável ou polímero de engenharia anticorrosivo, garantindo total estabilidade e travamento firme à louça sanitária convencional, sem deslocamentos laterais durante a transferência do usuário.	Unidade	10	Astra; Carci; Sitmed
32	BARRA DE APOIO - INOX - 120CM	a) Barra de apoio reta para acessibilidade (PCD e idosos), confeccionada em tubo de aço inoxidável austenítico (AISI 304 ou AISI 316), liga anticorrosiva de alta durabilidade, com acabamento polido ou escovado. b) Comprimento nominal de 120 cm, diâmetro externo do tubo entre 30 mm e 45 mm (diâmetro padrão de 32 mm / 1.1/4"). c) A estrutura deve possuir distância livre de no mínimo 40 mm entre a barra e a parede. d) Acompanha flanges de fixação em aço inox com canoplas de arremate para ocultação dos parafusos, além de parafusos em aço inoxidável e buchas de expansão em náilon de alto desempenho.	Unidade	5	Astra; Projinox; Deca

		e) O conjunto instalado deve suportar uma força de tração e compressão mínima de 150 kg (1.500 N) em qualquer direção. f) Confeccionada em conformidade com a norma ABNT NBR 10283.			
33	BARRA DE APOIO - INOX - 40CM	a) Barra de apoio reta para acessibilidade (PCD e idosos), confeccionada em tubo de aço inoxidável austenítico (AISI 304 ou AISI 316), liga anticorrosiva de alta durabilidade, com acabamento polido ou escovado. b) Comprimento nominal de 40 cm, diâmetro externo do tubo entre 30 mm e 45 mm (diâmetro padrão de 32 mm / 1.1/4"). c) A estrutura deve possuir distância livre de no mínimo 40 mm entre a barra e a parede. d) Acompanha flanges de fixação em aço inox com canoplas de arremate para ocultação dos parafusos, além de parafusos em aço inoxidável e buchas de expansão em náilon de alto desempenho. e) O conjunto instalado deve suportar uma força de tração e compressão mínima de 150 kg (1.500 N) em qualquer direção. f) Confeccionada em conformidade com a normas ABNT NBR 10283.	Unidade	5	Astra; Projinox; Deca
34	BARRA DE APOIO - INOX - 80CM	a) Barra de apoio reta para acessibilidade (PCD e idosos), confeccionada em tubo de aço inoxidável austenítico (AISI 304 ou AISI 316), liga anticorrosiva de alta durabilidade, com acabamento polido ou escovado. b) Comprimento nominal de 80 cm, diâmetro externo do tubo entre 30 mm e 45 mm (diâmetro padrão de 32 mm / 1.1/4"). c) A estrutura deve possuir distância livre de no mínimo 40 mm entre a barra e a parede. d) Acompanha flanges de fixação em aço inox com canoplas de arremate para ocultação dos parafusos, além de parafusos em aço inoxidável e buchas de expansão em náilon de alto desempenho. e) O conjunto instalado deve suportar uma força de tração e compressão mínima de 150 kg (1.500 N) em qualquer direção. f) Confeccionada em conformidade com a norma ABNT NBR 10283.	Unidade	10	Astra; Projinox; Deca
35	BICO DE TORNEIRA METAL - 1/2	a) Bico/união de transição para torneira de jardim/tanque, confeccionado em liga de cobre (latão) usinado ou fundido, com acabamento amarelado, niquelado ou cromado de alta resistência à corrosão. b) Entrada com rosca interna fêmea de 3/4" padrão BSP, equipada com anel/junta de vedação em borracha nitrílica (NBR/EPDM). c) Saída do tipo espigão escamoteável com ranhuras/serrilhado para fixação firme e estanque de mangueira flexível de jardim (1/2"). d) Material resistente a intempéries, altas pressões d'água e esforço mecânico.	Unidade	10	Garden; Vonder; Deca; Docol
36	BOIA ELÉTRICA 15A	a) Chave bóia de nível elétrica tipo anauger/flutuante (interruptor de nível) para controle automático de nível de água em reservatórios superiores e inferiores (cisternas). b) Corrente nominal de trabalho de 15A (para cargas indutivas/motores) com tensão de operação bivolt (127V/220V). c) Isenta de mercúrio (comutação mecânica por microchave/esfera de aço interna). d) Cabo elétrico de cobre flexível com isolamento duplo em PVC/borracha termoplástica, com comprimento mínimo de 1,5 metro a 2,0 metros, acompanhado de contrapeso ajustável para regulagem do nível de acionamento. e) Grau de proteção mínimo IP68 (submersão total e permanente) e gabinete selado estanque em polipropileno atóxico de alta resistência mecânica e térmica.	Unidade	5	Anauger; Maririus; Deca; Lorenzetti
37	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL - 25 X 20MM	a) Bucha de redução curta soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça para redução de diâmetro de tubulações em espaços reduzidos (dentro de conexões), com extremidade externa macho de 25mm e bolsa interna fêmea soldável de 20mm para junta adesiva a frio. c) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
38	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL - 32 X 25MM	a) Bucha de redução curta soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C); b) Peça para redução de diâmetro de tubulações em espaços reduzidos (dentro de conexões), com extremidade externa macho de 32mm e bolsa interna fêmea soldável de 25mm para junta adesiva a frio. c) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
39	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL - 40 X 32MM	a) Bucha de redução curta soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça para redução de diâmetro de tubulações em espaços reduzidos (dentro de conexões), com extremidade externa macho de 40mm e bolsa interna fêmea soldável de 32mm para junta adesiva a frio. c) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
40	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL - 50 X 25MM	a) Bucha de redução curta soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça para redução de diâmetro de tubulações em espaços reduzidos (dentro de conexões), com extremidade externa macho de 50mm e bolsa interna fêmea soldável de 25mm para junta adesiva a frio.	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona

		c) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm ² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.		
41	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL - 50 X 40MM	a) Bucha de redução curta soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça para redução de diâmetro de tubulações em espaços reduzidos (dentro de conexões), com extremidade externa macho de 50mm e bolsa interna fêmea soldável de 40mm para junta adesiva a frio. c) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm ² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	15 Tigre; Amanco; Krona
42	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL - 60 X 50MM	a) Bucha de redução curta soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça para redução de diâmetro de tubulações em espaços reduzidos (dentro de conexões), com extremidade externa macho de 60mm e bolsa interna fêmea soldável de 50mm para junta adesiva a frio. c) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm ² / 75 m.c.a.). d) Produto em conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10 Tigre; Amanco; Krona
43	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO - 100x50MM	a) Redução excêntrica para esgoto sanitário predial em PVC rígido de alta resistência, cor branca, para transição direta entre tubulações de diâmetro nominal DN 100mm (4") para DN 50mm (2"). b) Extremidade externa encaixável (macho) de 100mm e bolsa interna (fêmea) de 50mm, projetada para uso em junta soldável (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha). c) Design excêntrico que garante a manutenção da geratriz inferior dos tubos alinhada, evitando o acúmulo de detritos e garantindo o fluxo contínuo dos efluentes por gravidade. d) Em conformidade com a norma ABNT NBR 5688;	Unidade	30 Tigre; Amanco; Krona
44	BUCHA REDUÇÃO DE ESGOTO - 50x40MM	a) Bucha de redução para esgoto sanitário predial em PVC rígido de alta resistência, cor branca, para transição direta entre tubulações de diâmetro nominal DN 50mm para DN 40mm. b) Extremidade externa encaixável (macho) de 50mm e bolsa interna (fêmea) de 40mm, projetada para uso em junta soldável (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha). c) Design excêntrico que garante a manutenção da geratriz inferior dos tubos alinhada, evitando o acúmulo de detritos e garantindo o fluxo contínuo dos efluentes por gravidade. d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5688.	Unidade	50 Tigre; Amanco; Krona
45	CANO CHUVEIRO 30CM	a) Braço/cano para chuveiro elétrico ou ducha em PVC (policloreto de vinila) rígido na cor branca, com comprimento nominal de 30 cm. b) Possui canaleta interna ou alojamento específico para passagem e esconde de cabos elétricos de forma segura e estativa. c) Extremidades compostas por rosca externa macho de 1/2" padrão BSP para fixação na saída d'água da parede e rosca externa macho de 1/2" para acoplamento do chuveiro, acompanhado de luva/canopla de acabamento e encosto em PVC para vedação junto à parede. d) Material resistente a pressões de água potável domésticas e à água quente até 60°C.	Unidade	20 Lorenzetti; Astra; Krona; Plastilit
46	CAP ESGOTO 100MM	a) Tampão (CAP / bujão de terminação) para esgoto sanitário predial em PVC rígido de alta resistência, cor branca ou cinza, para diâmetro nominal DN 100mm (4"). b) Projetado para o bloqueio e vedação estanque da extremidade de tubulações de esgoto sanitário, caixas de inspeção ou tubos de queda. c) Bolsa lisa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha). d) Material resistente a efluentes sanitários, gases e produtos químicos domésticos de limpeza. Em estrita conformidade com as exigências da norma ABNT NBR 5688;	Unidade	10 Tigre; Amanco; Krona
47	CAP ESGOTO 50MM	a) Tampão (CAP / bujão de terminação) para esgoto sanitário predial em PVC rígido de alta resistência, cor branca ou cinza, para diâmetro nominal DN 50mm. b) Projetado para o bloqueio e vedação estanque da extremidade de tubulações de esgoto sanitário, caixas de inspeção ou tubos de queda. c) Bolsa lisa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha). d) Material resistente a efluentes sanitários, gases e produtos químicos domésticos de limpeza. e) Em estrita conformidade com as exigências da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	10 Tigre; Amanco; Krona
48	CAP ESGOTO 40MM	a) Tampão (CAP / bujão de terminação) para esgoto sanitário predial em PVC rígido de alta resistência, cor branca ou cinza, para diâmetro nominal DN 40mm (1.1/2"). b) Projetado para o bloqueio e vedação estanque da extremidade de tubulações de esgoto sanitário, caixas de inspeção ou tubos de queda. c) Bolsa lisa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha). d) Material resistente a efluentes sanitários, gases e produtos químicos domésticos de limpeza. e) Em estrita conformidade com as exigências da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	10 Tigre; Amanco; Krona
49	CAP SOLDÁVEL 25MM	a) Tampão (CAP) soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C).	Unidade	15 Tigre; Amanco;

		b) Peça destinada ao bloqueio definitivo ou provisório de extremidades de tubulações de água potável de diâmetro nominal DN 25mm (3/4"). c) Bolsa fêmea lisa para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC d) Fabricado para suportar pressão nominal de trabalho PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.			Krona
50	CAP SOLDÁVEL 32MM	a) Tampão (CAP) soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça destinada ao bloqueio definitivo ou provisório de extremidades de tubulações de água potável de diâmetro nominal DN 32mm (1"). c) Bolsa fêmea lisa para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC. d) Fabricado para suportar pressão nominal de trabalho PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
51	CAP SOLDÁVEL 40MM	a) Tampão (CAP) soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça destinada ao bloqueio definitivo ou provisório de extremidades de tubulações de água potável de diâmetro nominal DN 40mm (1.1/4"). c) Bolsa fêmea lisa para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC. d) Fabricado para suportar pressão nominal de trabalho PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
52	CAP SOLDÁVEL 50MM	a) Tampão (CAP) soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça destinada ao bloqueio definitivo ou provisório de extremidades de tubulações de água potável de diâmetro nominal DN 50mm (1.1/2"). c) Bolsa fêmea lisa para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC. d) Fabricado para suportar pressão nominal de trabalho PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	8	Tigre; Amanco; Krona
53	CAP SOLDÁVEL 60MM	a) Tampão (CAP) soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça destinada ao bloqueio definitivo ou provisório de extremidades de tubulações de água potável de diâmetro nominal DN 60mm (2"). c) Bolsa fêmea lisa para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC. d) Fabricado para suportar pressão nominal de trabalho PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
54	CONJUNTO FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO - 10MM	a) Conjunto de fixação e ancoragem para vaso sanitário, bidet ou mictório em piso ou alvenaria. b) Composto por 02 (dois) parafusos em latão de alta resistência contra oxidação e umidade, cabeça sextavada/fenda, cromada e diâmetro de 10 mm (comprimento adequado para transpassar a louça e garantir engaste profundo no piso); 02 (duas) buchas plásticas de fixação em polietileno/polipropileno de alta densidade tamanho S-10 (10 mm), com aletas e trava antigiro que impedem o desprendimento do conjunto dentro do furo; e 02 (duas) arruelas de encosto com acabamento cromado e anel de proteção/amortecimento para evitar o contato direto do parafuso metálico com a louça sanitária, prevenindo trincas no momento do aperto.	KIT	25	Ciser; Astra; Blukit
55	CONJUNTO FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO - 12MM	a) Conjunto de fixação e ancoragem para vaso sanitário, bidet ou mictório em piso ou alvenaria. b) Composto por 02 (dois) parafusos em latão de alta resistência contra oxidação e umidade, cabeça sextavada/fenda, cromada e diâmetro de 10 mm (comprimento adequado para transpassar a louça e garantir engaste profundo no piso); 02 (duas) buchas plásticas de fixação em polietileno/polipropileno de alta densidade tamanho S-12 (12 mm), com aletas e trava antigiro que impedem o desprendimento do conjunto dentro do furo; e 02 (duas) arruelas de encosto com acabamento cromado e anel de proteção/amortecimento para evitar o contato direto do parafuso metálico com a louça sanitária, prevenindo trincas no momento do aperto.	KIT	25	Ciser; Astra; Blukit
56	CURVA 45° SOLDÁVEL 20MM	a) Curva de 45° soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de raio longo para mudança suave de direção em ângulos de 45°, reduzindo a perda de carga no sistema em comparação aos joelhos convencionais. c) Bolsas fêmeas lisas em ambas as extremidades para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC, diâmetro nominal DN 20mm (1/2"). d) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
57	CURVA 45° SOLDÁVEL 25MM	a) Curva de 45° soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C).	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona

		b) Peça de raio longo para mudança suave de direção em ângulos de 45°, reduzindo a perda de carga no sistema em comparação aos joelhos convencionais. c) Bolsas fêmeas lisas em ambas as extremidades para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC, diâmetro nominal DN 25mm (3/4"). d) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.			
58	CURVA 45° SOLDÁVEL 50MM	a) Curva de 45° soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de raio longo para mudança suave de direção em ângulos de 45°, reduzindo a perda de carga no sistema em comparação aos joelhos convencionais. c) Bolsas fêmeas lisas em ambas as extremidades para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC, diâmetro nominal DN 50mm (1.1/2"). d) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
59	CURVA 90° SOLDÁVEL 20MM	a) Curva de 90° soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de raio longo projetada para mudança de direção em ângulo reto (90°), proporcionando trajetória suave do fluido e minimizando a perda de carga em relação aos joelhos convencionais. c) Bolsas fêmeas lisas em ambas as extremidades para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC, diâmetro nominal DN 20mm (1/2"). d) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
60	CURVA 90° SOLDÁVEL 25MM	a) Curva de 90° soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de raio longo projetada para mudança de direção em ângulo reto (90°), proporcionando trajetória suave do fluido e minimizando a perda de carga em relação aos joelhos convencionais. c) Bolsas fêmeas lisas em ambas as extremidades para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC, diâmetro nominal DN 25mm (3/4"). d) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
61	CURVA 90° SOLDÁVEL 50MM	a) Curva de 90° soldável em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial em temperatura ambiente (até 20°C). b) Peça de raio longo projetada para mudança de direção em ângulo reto (90°), proporcionando trajetória suave do fluido e minimizando a perda de carga em relação aos joelhos convencionais. c) Bolsas fêmeas lisas em ambas as extremidades para junta soldável a frio com uso de adesivo plástico para PVC, diâmetro nominal DN 50mm (1.1/2"). d) Fabricada para classe de pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 kgf/cm² / 75 m.c.a.). e) Produto em estrita conformidade com as exigências técnicas da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
62	CURVA LONGA 45° ESGOTO - 100MM	a) Curva longa de 45° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 100mm (4"). b) Desenvolvida com raio longo de curvatura para garantir o escoamento suave dos efluentes por gravidade e desvio em ângulo de 45°, prevenindo incrustações, choque de sólidos e entupimentos. c) Extremidades com ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a agentes químicos domésticos e efluentes sanitários, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	6	Tigre; Amanco; Krona
63	CURVA LONGA 45° ESGOTO - 40MM	a) Curva longa de 45° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 40mm (1.1/2"). b) Desenvolvida com raio longo de curvatura para garantir o escoamento suave dos efluentes por gravidade e desvio em ângulo de 45°, prevenindo incrustações, choque de sólidos e entupimentos. c) Extremidades com ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a agentes químicos domésticos e efluentes sanitários, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	6	Tigre; Amanco; Krona
64	CURVA LONGA 45° ESGOTO - 50MM	a) Curva longa de 45° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 50mm (2"). b) Desenvolvida com raio longo de curvatura para garantir o escoamento suave dos efluentes por gravidade e desvio em ângulo de 45°, prevenindo incrustações, choque de sólidos e entupimentos. c) Extremidades com ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a agentes químicos domésticos e efluentes sanitários, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona

65	CURVA LONGA 45° ESGOTO - 75MM	a) Curva longa de 45° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 75mm (3"). b) Desenvolvida com raio longo de curvatura para garantir o escoamento suave dos efluentes por gravidade e desvio em ângulo de 45°, prevenindo incrustações, choque de sólidos e entupimentos. c) Extremidades com ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a agentes químicos domésticos e efluentes sanitários, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
66	CURVA LONGA 90° ESGOTO - 100MM	a) Curva longa de 90° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 100mm (4"). b) Projetada com raio longo de curvatura para mudança de direção em ângulo reto (90°), minimizando a perda de carga e o risco de entupimentos por acúmulo de resíduos sólidos. c) Extremidades compostas por ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a efluentes sanitários, detergentes e variações térmicas domésticas, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
67	CURVA LONGA 90° ESGOTO - 40MM	a) Curva longa de 90° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 40mm (1.1/2"). b) Projetada com raio longo de curvatura para mudança de direção em ângulo reto (90°), minimizando a perda de carga e o risco de entupimentos por acúmulo de resíduos sólidos. c) Extremidades compostas por ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a efluentes sanitários, detergentes e variações térmicas domésticas, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	6	Tigre; Amanco; Krona
68	CURVA LONGA 90° ESGOTO - 50MM	a) Curva longa de 90° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 50mm (2"). b) Projetada com raio longo de curvatura para mudança de direção em ângulo reto (90°), minimizando a perda de carga e o risco de entupimentos por acúmulo de resíduos sólidos. c) Extremidades compostas por ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a efluentes sanitários, detergentes e variações térmicas domésticas, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
69	CURVA LONGA 90° ESGOTO - 75MM	a) Curva longa de 90° em PVC rígido de alta resistência para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza, diâmetro nominal DN 75mm (3"). b) Projetada com raio longo de curvatura para mudança de direção em ângulo reto (90°), minimizando a perda de carga e o risco de entupimentos por acúmulo de resíduos sólidos. c) Extremidades compostas por ponta e bolsa para junta soldável a frio (com adesivo plástico para PVC) ou junta elástica (com anel de borracha elastomérica). d) Material resistente a efluentes sanitários, detergentes e variações térmicas domésticas, em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5688.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
70	DUCHA FRIA PARA PISCINA PVC	a) Ducha fria articulada para áreas externas, piscinas, vestiários e jardins, com crivo/espalhador circular de 8" (diâmetro nominal de 200 mm). b) Confeccionada em plástico de engenharia de alta resistência mecânica (PVC rígido ou ABS) na cor branca, imune à corrosão, oxidação, mofo e amarelamento provocado por raios solares (proteção UV) e produtos químicos de tratamento de piscina (como cloro e algicidas). c) Acompanhada de braço/tubo de alimentação de parede reto ou curvado na cor branca, com comprimento nominal entre 30 cm e 40 cm, canopla de acabamento para encobrir a furação na parede e rosca padrão BSP com bitola de 1/2" ou 3/4" (com bucha de redução). d) Crivo/espalhador dotado de furações microperfuradas projetadas para proporcionar jato uniforme e amplo escoamento d'água sob pressão. e) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15206.	Unidade	4	Astra; Herc; Krona; Plastilit
71	DUCHA HIGIÊNICA - METAL	a) Ducha higiênica de parede para instalação sanitária, fabricada prioritariamente em liga de cobre (latão) de alta resistência mecânica com acabamento superficial cromado biníquel brilhante e resistente à corrosão. b) Composta por registro de parede tipo esfera ou volta completa com manopla de acionamento ergonômica e bitola nominal de 1/2" (DN 15); gatilho/ducha manual ergonômico em metal cromado com trava de acionamento contínuo e crivo de vazão uniforme; tubo flexível de ligação helicoidal/espiralado em aço inoxidável ou latão cromado com comprimento nominal entre 1,20 m e 1,50 m, conexões rosqueáveis internas de 1/2" e guarnições de vedação elastoméricas atóxicas; e suporte de parede em metal ou plástico de engenharia (ABS cromado) acompanhado de kit completo de fixação (parafusos e buchas). c) Pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a.	Unidade	5	Deca; Docol; Lorenzetti

		d) Em conformidade com as exigências das normas ABNT NBR 14877 e ABNT NBR 10281.			
72	ENGATE FLEXÍVEL - 50CM - 1/2" – PVC	a) Engate/ligação flexível para condução de água fria potável em instalações prediais, indicado para conexão de lavatórios, pias de cozinha, tanques e caixas acopladas de bacias sanitárias. Confeccionado em PVC (policloreto de vinila) flexível de alta resistência na cor branca, com reforço de malha interna estrutural para suportar oscilações de pressão hídrica, imune à corrosão e ao amarelamento. b) Comprimento nominal de 50 cm e diâmetro interno livre para vazão contínua. Equipado nas duas extremidades com porcas/nipples rosqueáveis de bitola nominal 1/2" (DN 15) padrão BSP, confeccionadas em plástico de engenharia de alta resistência (ABS/PP) dotadas de aletas ergométricas laterais que permitem instalação e aperto manual seguro sem necessidade de ferramentas. c) Acompanhado obrigatoriamente de anéis/guarnições de vedação em borracha elastomérica atóxica acoplados às conexões para garantir total estanqueidade sem o uso de fita veda-rosca. d) Pressão de trabalho de até 40 m.c.a. e temperatura operacional de até 45°. e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 14878.	Unidade	40	Astra; Herc; Krona; Censi; Tigre
73	ENGATE FLEXÍVEL - AÇO INOX - 40CM - 1/2"	a) Engate/ligação flexível trançado em malha de aço inoxidável para condução de água fria ou quente em instalações prediais, indicado para conexão de lavatórios, pias, bancadas, misturadores e caixas acopladas. b) Composto por tubo interno de borracha sintética atóxica (EPDM) revestido externamente por malha trançada de fios de aço inoxidável AISI 304 de alta resistência contra pressão hídrica e corrosão. c) Comprimento nominal de 40 cm e diâmetro interno útil para plena vazão. d) Equipado nas extremidades com conexões rosqueáveis e porcas em latão niquelado/cromado ou aço inoxidável com bitola nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP (configuração fêmea x fêmea ou macho x fêmea), acompanhado obrigatoriamente de anéis/guarnições de vedação em elastômero atóxico acoplados para garantir estanqueidade sem necessidade de fita veda-rosca. e) Suporte à pressão de trabalho de até 100 m.c.a. e temperatura de operação de até 90°. f) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 14878.	Unidade	5	Astra; Blukit; Krona; Deca
74	ESGUICHO TIPO PISTOLA PARA MANGUEIRA DE JARDIM	a) Esguicho anatômico tipo pistola para mangueira de jardim, confeccionado em plástico de engenharia de alta resistência (ABS e polipropileno) com empunhadura emborrachada antiderrapante (TPR) para maior conforto e pegada ergonômica b) Cabeçote giratório seletor com jatos ajustáveis. c) Possui gatilho traseiro ou frontal com trava de acionamento contínuo, permitindo o fluxo constante de água sem a necessidade de pressionar a alavanca ininterruptamente. d) Entrada com conector para engate rápido universal (1/2" ou 3/4") ou espigão rosqueado. e) Material resistente a intempéries, raios UV e variações de pressão da rede hidráulica.	Unidade	10	Tramontina; Vonder; Garden
75	ESPUDE LIGAÇÃO VASO SANITÁRIO - 40MM	a) Bolsa/anel de vedação e acoplamento (espude) flexível para bolsa de entrada de água de vaso sanitário convencional (sem caixa acoplada) acionado por válvula de descarga ou caixa alta. b) Confeccionado em borracha sintética elastomérica de alta flexibilidade, densidade e durabilidade (ou PVC flexível / termoplástico sanitário), na cor preta, cinza ou branca, imune à degradação por produtos químicos de limpeza e ação contínua da água. c) Dimensionado para tubos de ligação hidráulica com diâmetro externo nominal de 40 mm (DN 40 - 1.1/2"). d) Projetado com estrias/anéis externos de vedação progressiva e aba de encosto superior que garantem acoplamento firme, estanqueidade total contra vazamentos de água na entrada da louça sanitária e absorção de pequenas variações/imperfeições do diâmetro interno da bolsa do vaso.	Unidade	20	Astra; Herc; Krona; Blukit
76	FITA VEDA ROSCA	a) Fita vedante para juntas roscaáveis (fita veda rosca) em PTFE (Politetrafluoretileno) 100% puro e virgem, não sinterizado. b) Largura nominal de 18 mm e comprimento mínimo de 50 metros por carretel. c) Apresenta espessura mínima de 0,05 mm a 0,075 mm e densidade adequada para vedação estanque de conexões roscaáveis em tubulações de água fria e água quente. d) Material inerte, atóxico, não inflamável e resistente à ação de produtos químicos, variações de temperatura (-90°C a +230°C) e pressões hidráulicas. e) Em conformidade com a norma ABNT NBR 16368.	Unidade	70	Tigre; Krona; Amanco; Astra
77	GRELHA INOX 100 X 100MM	a) Conjunto de grelha e porta-grelha quadrado para caixa sanfonada/ralo em instalações de esgoto e drenagem predial, nas dimensões de 100 mm x 100 mm (10 x 10 cm). b) Grelha confeccionada em chapa de aço inoxidável (AISI 304 ou AISI 430) com acabamento polido ou escovado, resistente à corrosão e à ação de produtos químicos de limpeza. c) Sistema de fecho escamoteável (mecanismo rotativo/sistema abre e fecha), permitindo a vedação contra a entrada de insetos e o retorno de maus odores provenientes da rede de esgoto. d) Acompanha porta-grelha (aro de fixação) em plástico de engenharia (PVC/ABS) na cor branca ou caixilho em aço inox para assentamento e nivelamento estanque no piso.	Unidade	20	Astra; Tigre; Krona; Herc

78	GRELHA INOX 150 X 150MM	a) Conjunto de grelha e porta-grelha quadrado para caixa sanfonada/ralo em instalações de esgoto e drenagem predial, nas dimensões de 150 mm x 150 mm (15 x 15 cm). b) Grelha confeccionada em chapa de aço inoxidável (AISI 304 ou AISI 430) com acabamento polido ou escovado, resistente à corrosão e à ação de produtos químicos de limpeza. c) Sistema de fecho escamoteável (mecanismo rotativo/sistema abre e fecha), permitindo a vedação contra a entrada de insetos e o retorno de maus odores provenientes da rede de esgoto. d) Acompanha porta-grelha (aro de fixação) em plástico de engenharia (PVC/ABS) na cor branca ou caixilho em aço inox para assentamento e nivelamento estanque no piso.	Unidade	30	Astra; Tigre; Krona; Herc
79	JOELHO 45° ESGOTO 100MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 100MM	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona
80	JOELHO 45° ESGOTO - 40MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 40MM	Unidade	8	Tigre; Amanco; Krona
81	JOELHO 45° ESGOTO - 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 50MM	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
82	JOELHO 45° ESGOTO - 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 75MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
83	JOELHO 45° SOLDÁVEL 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 20MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
84	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 25MM	Unidade	20	Tigre; Amanco; Krona
85	JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 32MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
86	JOELHO 45° SOLDÁVEL 40MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 40MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
87	JOELHO 45° SOLDÁVEL 50MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 50MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
88	JOELHO 45° SOLDÁVEL 60MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com as normas NBR 5648. c) 60MM	Unidade	6	Tigre; Amanco; Krona
89	JOELHO 90 SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) Com bucha de latão 25mm x 3/4"	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
90	JOELHO 90 SOLDÁVEL L/R 20MM X 1/2"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) L/R com bucha de latão 20mm x 1/2"	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
91	JOELHO 90 SOLDÁVEL L/R 25MM X 1/2"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) L/R com bucha de latão 25mm x 1/2"	Unidade	40	Tigre; Amanco; Krona
92	JOELHO 90° ESGOTO - 100MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 100MM	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona

93	JOELHO 90° ESGOTO - 40MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 40MM	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona
94	JOELHO 90° ESGOTO - 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 50MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
95	JOELHO 90° ESGOTO - 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688 (Série Normal). d) 75MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
96	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 20MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
97	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 25MM	Unidade	80	Tigre; Amanco; Krona
98	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 32MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
99	JOELHO 90° SOLDÁVEL 40MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 40MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
100	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 50MM	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
101	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 60MM	Unidade	20	Tigre; Amanco; Krona
102	JOELHO 90° 1/2 / 1/2" R/R	a) Conexões em PVC roscável rígido (cor branca) para água fria com rosca padrão BSP. b) R/R PVC BRANCO 1/2 / 1/2"	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona; Corplast
103	JOELHO 90° ROSCÁVEL 3/4 / 1/2"	a) Conexões em PVC roscável rígido (cor branca) para água fria com rosca padrão BSP. b) R/R PVC BRANCO 3/4 / 1/2"	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona; Corplast
104	JOELHO 90° ROSCÁVEL 3/4 / 3/4"	a) Conexões em PVC roscável rígido (cor branca) para água fria com rosca padrão BSP. b) R/R PVC BRANCO 3/4 / 3/4"	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona; Corplast
105	JUNÇÃO ESGOTO 100 X 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 100 X 50MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
106	JUNÇÃO ESGOTO 100 X 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 100 X 75MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
107	JUNÇÃO ESGOTO 100x100MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 100x100MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
108	JUNÇÃO ESGOTO 40MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 40MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
109	JUNÇÃO ESGOTO 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona

		d) 50MM			
110	JUNÇÃO ESGOTO 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688 (Série Normal). d) 75MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
111	KIT RETENTOR VEDANTE PARA VÁLVULA DE DESCARGA	a) Kit de retentor vedante para válvula de descarga 1.1/2 Docol, acompanha 1 retentor o'ring, 1 niple e 1 feltro. Código de referência do fabricante 01995500.	KIT	5	Docol
112	LÂMINA DE SERRA	a) Lâmina de serra para arco manual, com comprimento nominal de 12" (300 mm) e largura de 1/2" (13mm). b) Confeccionada em Aço Bimetal (Bi-Metal Fast Cut), com corpo flexível de aço liga de alta tenacidade soldado eletronicamente a dentes em aço rápido (HSS). Dentição padronizada de 24 dentes por polegada (24 TPI / 24 DPP), projetada para proporcionar corte rápido, preciso e sem travamento em tubos de PVC, tubulações metálicas, eletrodutos, perfílados, vergalhões e chapas de aço. c) Estrutura resistente a impactos e esforços de torção, inquebrável durante o uso sob condições normais de operação manual.	Unidade	20	Starrett; Irwin; Tramontina; Lenox
113	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 X 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 25 X 20MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
114	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50 X 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 50 X 25MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
115	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 X 50 MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 60 X 50 MM	Unidade	6	Tigre; Amanco; Krona
116	LUVA ESGOTO - DE CORRER - 100MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 100MM	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
117	LUVA ESGOTO - DE CORRER - 40MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 40MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
118	LUVA ESGOTO - DE CORRER - 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 50MM	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
119	LUVA ESGOTO - DE CORRER - 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 75MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
120	LUVA SIMPLES ESGOTO - 40MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 40MM	Unidade	40	Tigre; Amanco; Krona
121	LUVA SIMPLES ESGOTO - 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 50MM	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
122	LUVA SIMPLES ESGOTO - 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688. d) 75MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
123	LUVA SIMPLES ESGOTO - 100MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a NBR 5688 (Série Normal). d) 100MM	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona
124	LUVA SOLDÁVEL 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 20MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
125	LUVA SOLDÁVEL 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico.	Unidade	50	Tigre; Amanco;

		b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) 25MM			Krona
126	LUVA SOLDÁVEL 32MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) 32MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
127	LUVA SOLDÁVEL 40MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) 40MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
128	LUVA SOLDÁVEL 50MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) 50MM	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
129	LUVA SOLDÁVEL 60MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) 60MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
130	LUVA SOLDÁVEL 20MM X 1/2"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) L/R com bucha de latão 20mm x 1/2"	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
131	LUVA SOLDÁVEL 25MM X 1/2"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) L/R com bucha de latão 25mm x 1/2"	Unidade	40	Tigre; Amanco; Krona
132	LUVA SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). Em conformidade com as normas NBR 5648 e NBR 5626. c) L/R com bucha de latão 25mm x 3/4"	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
133	LUVA SOLDÁVEL LL CORRER 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a norma NBR 5648. d) LL CORRER 20MM	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
134	LUVA SOLDÁVEL LL CORRER 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648 e NBR 5626. d) LL CORRER 25MM	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
135	LUVA SOLDÁVEL LL CORRER 32MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648 e NBR 5626. d) LL CORRER 32MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
136	LUVA SOLDÁVEL LL CORRER 40MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648 e NBR 5626. d) LL CORRER 40MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
137	LUVA SOLDÁVEL LL CORRER 50MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648 e NBR 5626. d) LL CORRER 50MM	Unidade	6	Tigre; Amanco; Krona
138	LUVA SOLDÁVEL LL CORRER 60MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com as normas NBR 5648. d) LL CORRER 60MM	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
139	MANGUEIRA CRISTAL 1/2" - METRO	a) Mangueira flexível monocamada do tipo cristal (transparente), confeccionada em PVC (policloreto de vinila) virgem de alta transparência e maleabilidade. b) Diâmetro interno nominal de 1/2" (12,7 mm) e espessura de parede reforçada (mínimo de 1,5 mm a 2,0 mm) para evitar o dobramento/estrangulamento do fluxo durante o manuseio. c) Superfície interna e externa totalmente lisa, facilitando a higienização e permitindo a visualização contínua do fluxo de líquidos, ar ou nível de fluidos. d) Indicada para usos gerais de condução de água em baixa pressão, drenagem de condensado de ar-condicionado, nivelamento em construção civil (mangueira de nível) e drenagens diversas em manutenção predial. e) Resistente a intempéries e livre de deformações mecânicas sob temperatura ambiente. Fornecimento em metros.	Metros	30	Ibirá; Abreu Plast; Plastilit; Tramontina

140	MANGUEIRA CRISTAL 3/4" - METRO	a) Mangueira flexível monocamada do tipo cristal (transparente), confeccionada em PVC (policloreto de vinila) virgem de alta transparência e excelente maleabilidade. Diâmetro interno nominal de 3/4" (19,05 mm) e espessura de parede reforçada (mínimo de 2,0 mm a 2,5 mm) para prevenir dobras, vinco e estrangulamento da vazão durante o manuseio. b) Superfície interna e externa totalmente lisa, facilitando a higienização e permitindo a visualização contínua do fluxo de fluidos. c) Indicada para passagem de água em baixa pressão, drenagens de médio porte, transferência de líquidos em manutenção predial e aplicações gerais de abastecimento. d) Resistente às intempéries, imune a fungos e livre de deformações sob temperatura ambiente. e) Fornecimento em metros.	Metros	40	Ibirá; Abreu Plast; Plastilit; Tramontina
141	MANGUEIRA CRISTAL 5/8" - METRO	a) Mangueira flexível monocamada do tipo cristal (transparente), confeccionada em PVC (policloreto de vinila) virgem de alta transparência e excelente flexibilidade. b) Diâmetro interno nominal de 5/8" (15,87 mm) e espessura de parede reforçada (mínimo de 2,0 mm) para evitar vincos, dobras e estrangulamento do fluxo durante o manuseio. c) Superfície interna e externa totalmente lisa, facilitando a limpeza e permitindo a visualização e inspeção contínua do fluxo de fluidos. d) Indicada para condução de água em baixa pressão, drenagens de reservatórios, limpeza e manutenção predial, e adaptação em espigões hidráulicos intermediários. e) Resistente às intempéries, com boa resistência mecânica e estabilidade dimensional em temperatura ambiente. f) Fornecimento em metros.	Metros	40	Ibirá; Abreu Plast; Plastilit; Tramontina
142	MANGUEIRA FLEXÍVEL 5/16" PARA CHUVEIRO - METRO	a) Mangueira flexível de reposição para chuveiros e duchas elétricas, confeccionada em PVC (policloreto de vinila) virgem de alta flexibilidade e maleabilidade na cor branca. b) Diâmetro interno nominal de 5/16" (7,9 mm) e espessura de parede dimensionada para evitar vincos, dobras e estrangulamento da vazão de água sob pressão e temperatura de banho. c) Superfície lisa para fácil higienização, imune à proliferação de fungos e ao amarelamento precoce. d) Fornecimento em metros.	Metros	200	Astra; Ibirá; Blukit; Censi; Herc
143	CHUVEIRINHO MANUAL - PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	a) Ducha manual ergonômica (cabeça de chuveirinho) para conexão em mangueiras flexíveis de 5/16" em chuveiros e duchas elétricas. b) Confeccionada em plástico de engenharia de alta resistência (ABS ou PVC rígido) na cor branca, imune à corrosão e à variação de temperatura da água quente. c) Dotada de crivo frontal microperefurado para distribuição uniforme do jato d'água, pino/mecanismo de abertura e fechamento manual do fluxo e espigão com estrias para encaixe firme e estanque na mangueira de 5/16". d) Acompanhada de suporte de parede com kit de fixação (parafuso e bucha).	Unidade	40	Lorenzetti; Astra; Herc; Blukit
144	MANGUEIRA DE JARDIM - TRANÇADA - 30M	a) Mangueira flexível para irrigação e limpeza de áreas externas, confeccionada em PVC (policloreto de vinila) de alta qualidade com revestimento multicamadas (no mínimo 3 camadas) e reforço de malha trançada interna em fio de poliéster de alta tenacidade. b) Comprimento nominal de 30 metros e diâmetro interno útil de 1/2". c) Sistema com tecnologia antitorção (não dobra, não estrangula o fluxo de água e não dobra sobre si mesma durante o manuseio), com proteção contra raios solares (anti-UV) e resistência mecânica à pressão, abrasão e intempéries. d) Acompanhada obrigatoriamente de kit de acessórios hidráulicos completos: 01 (um) esguicho ergonômico com jato regulável (do jato leque/névoa ao jato concentrado) e sistema de fechamento; 01 (um) conector/adaptador de torneira com rosca para bitolas de 1/2" e 3/4"; e conectores com engate rápido para acoplamento prático e estanque. e) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15125.	Unidade	6	Tramontina; Vonder; Garten; Trapp; Plastilit
145	NIPLE PVC ROSCA 1/2	a) Niple duplo rosqueável de união para tubulações e conexões de água fria em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de alta resistência mecânica e química na cor branca. c) Extremidades dotadas de rosca macho externas paralelas na bitola nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP. d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona
146	NIPLE PVC ROSCA 3/4	a) Niple duplo rosqueável de união para tubulações e conexões de água fria em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de alta resistência mecânica e química na cor branca. c) Extremidades dotadas de rosca macho externas paralelas na bitola nominal de 3/4" (DN 20) padrão BSP. d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
147	PASTA LUBRIFICANTE - 400G	a) Pasta lubrificante atóxica e biodegradável para montagem e acoplamento de tubos e conexões de PVC e PEAD com junta elástica (anel de borracha) em redes de esgoto sanitário, águas pluviais e água fria. b) Embalagem em bisnaga flexível com peso líquido de 400 gramas, dotada de bico aplicador/dosador que permite a aplicação direta e precisa sobre a borracha e a ponta do tubo, evitando o desperdício de material e a contaminação por poeira.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
148	PLUG ROSCÁVEL 1/2	a) Plug/Tampão rosqueável macho para vedação e fechamento de extremidades e pontos hidráulicos em tubulações de água fria prediais.	Unidade	40	Tigre; Amanco;

		b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de alta resistência mecânica e química na cor branca. c) Dotado de rosca macho externa na bitola nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP. d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.			Krona
149	PLUG ROSCÁVEL 3/4	a) Plug/Tampão rosqueável macho para vedação e fechamento de extremidades e pontos hidráulicos em tubulações de água fria prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de alta resistência mecânica e química na cor branca. c) Dotado de rosca macho externa na bitola nominal de 3/4" (DN 20) padrão BSP). d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
150	REGISTRO DE GAVETA - BRUTO - 3/4" DN 20	a) Registro de gaveta de uso bruto (bruto/sem acabamento para instalação predial), bitola nominal de 3/4" (DN 20), destinado ao bloqueio/fechamento total e controle do fluxo de água em tubulações de água fria ou quente de edifícios. b) Confeccionado em corpo rígido de liga de cobre (latão/bronze) de alta resistência à pressão, à oxidação, à corrosão e à fadiga mecânica. c) Extremidades com rosca interna F/F (fêmea x fêmea) padrão BSP de 3/4" para conexão direta em tubulações ou adaptadores roscáveis. d) Equipado com haste, gaveta/cunha e vedação metálica ou em elastômero de alta estanqueidade e durabilidade, capaz de suportar pressão de trabalho de no mínimo 10 a 140 m.c.a. (0,1 a 14 bar / PN 10). e) Haste prolongável compatível com acabamentos decorativos padrão de mercado e canoplas para embutir em parede. f) Indicado para isolamento de barriletes, colunas de água, prumadas e seccionamento de banheiros e cozinhas em reformas e manutenções prediais. g) Fornecimento unitário em embalagem individual contendo identificação visível do fabricante, bitola e pressão máxima de trabalho. h) Em conformidade com a norma ABNT NBR 15705.	Unidade	4	Docol; Deca
151	REGISTRO DE GAVETA - BRUTO - 1.1/2" DN 40	a) Registro de gaveta de uso bruto (bruto/sem acabamento para instalação predial), bitola nominal de 1.1/2" dN 40, destinado ao bloqueio/fechamento total e controle do fluxo de água em tubulações de água fria ou quente de edifícios. b) Confeccionado em corpo rígido de liga de cobre (latão/bronze) de alta resistência à pressão, à oxidação, à corrosão e à fadiga mecânica. c) Possui extremidades com rosca interna F/F (fêmea x fêmea) padrão BSP de 1.1/2" para conexão direta em tubulações ou adaptadores roscáveis. d) Equipado com haste, gaveta/cunha e vedação metálica ou em elastômero de alta estanqueidade e durabilidade, capaz de suportar pressão de trabalho de no mínimo 10 a 140 m.c.a. (0,1 a 14 bar / PN 10). e) Haste prolongável compatível com acabamentos decorativos padrão de mercado e canoplas para embutir em parede. f) Indicado para isolamento de barriletes, colunas de água, prumadas e seccionamento de banheiros e cozinhas em reformas e manutenções prediais. g) Fornecimento unitário em embalagem individual contendo identificação visível do fabricante, bitola e pressão máxima de trabalho. h) Em conformidade com a norma ABNT NBR 15705.	Unidade	2	Docol; Deca
152	REGISTRO DE GAVETA BASE 1.1/2"	a) Registro de Gaveta bruto de parede para bloqueio e controle de vazão de água (bruto/sem acabamento), bitola nominal de 1.1/2" (DN 40), padrão construtivo DocolBase (Código de Referência do Fabricante 90251315000 / Ref. 00390300). b) Corpo, castelo, haste mecânica e gaveta confeccionados em liga de cobre de alta durabilidade (latão forjado e fundido) com elevada resistência à corrosão, desgaste e estresse mecânico. Rosca interna de entrada e saída padrão BSP de 1.1/2". c) Sistema de vedação interno de estanqueidade por gaxeta de Teflon e cunha em latão, projetado para manutenção simplificada da gaveta e da haste sem necessidade de deschumbar o corpo da alvenaria. d) Pressão nominal de trabalho de 2 a 40 m.c.a. (0,2 a 4,0 bar) e temperatura máxima operacional contínua de até 70 °C. e) Haste de acionamento com haste estriada de engate para volante no padrão Docol (20 estrias). f) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15705.	Unidade	2	Docol
153	REGISTRO DE GAVETA BASE 3/4"	a) Registro de Gaveta bruto de parede para bloqueio e fechamento geral de água (bruto/sem acabamento), bitola nominal de 3/4" (DN 20), padrão construtivo DocolBase (Código de Referência do Fabricante 90251306000 / Ref. 00390100). b) Corpo, castelo, haste mecânica e gaveta confeccionados em liga de cobre de alta durabilidade (latão forjado e fundido) com elevada resistência mecânica e à corrosão. b) Rosca interna de entrada e saída padrão BSP de 3/4". c) Haste não ascendente com dupla vedação no eixo em borracha elastomérica e gaxeta para retenção de vazamentos, com gaveta estanque de fechamento total para manutenção e reparos da rede de água fria ou quente. d) Pressão nominal de trabalho de 2 a 40 m.c.a. (0,2 a 4,0 bar) e temperatura de operação de até 70 °C. e) Haste de acionamento com estria padrão Docol (20 estrias) para encaixe de acabamento/volante. f) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15705.	Unidade	2	Docol
154	REGISTRO DE PRESSÃO BASE 3/4"	a) Registro de Pressão bruto de parede para regulagem e controle de vazão de água em chuveiros, duchas e lavatórios (bruto/sem acabamento), bitola	Unidade	2	Docol

		nominal de 3/4" (DN 20), padrão construtivo DocolBase (Código de Referência do Fabricante 90251406000 / Ref. 00390200). b) Corpo, castelo, haste mecânica e componentes internos confeccionados em liga de cobre (latão fundido e forjado) de alta resistência à corrosão, esforço mecânico e desgaste diário. Rosca interna de entrada e saída padrão BSP de 3/4". c) Sistema de vedação acionado por mecanismo rotativo com gaxeta em elastômero (borracha nitrílica) e tripla vedação ao longo do eixo, garantindo estanqueidade total, acionamento suave e longa vida útil sem vazamentos internos. d) Haste de acionamento com estria padrão Docol (20 estrias) para encaixe perfeito dos volantes de acabamento da mesma linha. e) Pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a. (0,2 a 4,0 bar) e suporte a temperaturas operacionais contínuas de até 70 °C. f) Em estria conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15704-1.			
155	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 25MM	a) Registro/válvula de esfera monobloco ou bipartido para controle e bloqueio rápido do fluxo de água fria em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de alta resistência mecânica e química na cor marrom ou cinza. c) Bitola nominal de 25 mm (3/4" / DN 20) com extremidades da tubulação para junta soldável (com adesivo plástico para PVC). d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
156	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 50MM	a) Registro/válvula de esfera monobloco ou bipartido para bloqueio e controle de vazão de água fria em barriletes de caixas d'água, reservatórios superiores e ramais de distribuição de médio porte em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de elevada resistência mecânica e química na cor marrom ou cinza. c) Bitola nominal de 50 mm (1.1/2" / DN 40) com extremidades para junta soldável (com adesivo plástico para PVC). d) Em conformidade com os requisitos das normas ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
157	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 60MM	a) Registro/válvula de esfera monobloco ou bipartido para bloqueio e controle de vazão de água fria em barriletes de caixas d'água, reservatórios superiores e ramais de distribuição de médio porte em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de elevada resistência mecânica e química na cor marrom ou cinza. c) Bitola nominal de 60 mm (2" / DN 50) com extremidades para junta soldável (com adesivo plástico para PVC). d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
158	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 50MM COM UNIÃO	a) Registro/válvula de esfera monobloco ou bipartido para bloqueio e controle de vazão de água fria em barriletes de caixas d'água, reservatórios superiores e ramais de distribuição de médio porte em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de elevada resistência mecânica e química na cor marrom ou cinza. Bitola nominal de 50 mm (1.1/2" / DN 40) com extremidades para junta soldável (com adesivo plástico para PVC). c) Equipado obrigatoriamente com porca de união desmontável (dupla união ou união simples) em uma ou ambas as extremidades. d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
159	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 25MM COM UNIÃO	a) Registro/válvula de esfera monobloco ou bipartido para controle e bloqueio rápido do fluxo de água fria em instalações prediais. b) Confeccionado em PVC rígido (policloreto de vinila) de alta resistência mecânica e química na cor marrom ou cinza. Bitola nominal de 25 mm (3/4" / DN 20) com extremidades da tubulação para junta soldável (com adesivo plástico para PVC). c) Equipado obrigatoriamente com porca de união desmontável (dupla união ou união simples) em uma ou ambas as extremidades. d) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
160	REGISTRO P/ MANGUEIRA DE 3/8	a) Registro de esfera/válvula de bloqueio e regulação para ponto de tomada de água em purificadores, filtros, bebedouros e refrigeradores. b) Confeccionado prioritariamente em latão cromado/niquelado de alta resistência mecânica ou plástico de engenharia atóxico (POM/PBT/ABS), imune à corrosão e totalmente isento de Bisfenol-A (BPA Free). c) Dotado em uma das extremidades de rosca macho com bitola nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP para acoplamento direto na tomada/ponto de parede; e na outra extremidade de conector para mangueira/tubo flexível atóxico de diâmetro externo de 3/8" (9,5 mm), do tipo engate rápido (push-fit/junta rápida) com trava de segurança ou espigão com porca de aperto/compressão. d) Sistema de acionamento por manopla de 1/4 de volta, proporcionando fechamento estanque sem vazamentos. e) Pressão nominal de trabalho de até 10 bar (100 m.c.a.) e suporte à temperatura operacional de 1°C a 60°C. f) Em conformidade com as exigências da norma ABNT NBR 16098.	Unidade	10	Planeta Água; IBBL; Censi
161	REPARO PARA REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	a) Código de referência do fabricante 25990600. b) De pressão - docolbase 3/4".	Unidade	10	Docol
162	REPARO PARA REGISTRO 3/4"	a) Código de referência do fabricante 01277700. b) De gaveta - docolbase 3/4".	Unidade	10	Docol
163	REPARO PARA REGISTRO DE GAVETA DOCOLBASE 1.1/2"	a) Código de referência do fabricante 25131500R. b) De gaveta docolbase 1.1/2"	Unidade	2	Docol

164	REPARO VÁLVULA DESCARGA -- 1.1/2" - Docol	a) Kit de reparo interno e vedação para válvula de descarga de parede em alvenaria, bitola nominal de 1.1/2" (DN 40), compatível com o padrão construtivo Docol (Linhas RI-484 / R-110). b) Confeccionado em plásticos de engenharia de alta resistência (Poliacetel/ABS), mola de retorno em aço inoxidável e conjunto de guarnições/anéis de vedação em borracha elastomérica atóxica (nitrílica/EPDM). c) Composto por cartucho/êmbolo central completo, haste acionadora, gaxeta de retenção, vedante de fundo e mola mecânica de pressurização. d) Projetado para proporcionar fechamento estanque e automático sem retenção de fluxo, restaurando a estanqueidade e o ciclo do golpe de descarga sem necessidade de substituição do corpo da válvula encravado na alvenaria. e) Suporte à pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a. (0,2 a 4,0 bar). f) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15857.	Unidade	20	Docol
165	REPARO VÁLVULA DESCARGA - 1.1/2"-- Hydra/Deca	a) Kit de reparo interno completo para válvula de descarga de parede em alvenaria, bitola nominal de 1.1/2" (DN 40), compatível com o padrão construtivo Hydra / Deca (Linhas Hydra Max, Hydra Plus, Válvula Hydra Clean / Ref. 2550 e 2540). b) Confeccionado em liga de cobre (latão) usinado, plásticos de engenharia de alta resistência (Poliacetel/ABS), mola de retorno em aço inoxidável e guarnições elastoméricas atóxicas de alta retenção (borracha nitrílica/EPDM). c) Composto por êmbolo/cartucho central, bucha de guia, gaxeta em "L", vedante de fundo, mola em aço inox e tampa/cruzeta do mecanismo interno. d) Projetado para substituição direta sem quebra de alvenaria, restaurando o ciclo do golpe de descarga e a estanqueidade estrita contra vazamentos. e) Suporte à pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a. (0,2 a 4,0 bar). f) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15857.	Unidade	5	Hydra/Deca
166	REPARO CAIXA ACOPLADA	a) Mecanismo/kit completo de reposição universal para caixa acoplada de louça sanitária (com entrada e saída de água). b) Fabricado em plásticos de engenharia de alta resistência (PVC, ABS e Poliacetel) e componentes em elastômeros atóxicos, imune à corrosão e à deposição de calcário. c) Composto por: 01 (uma) Torre/Mecanismo de entrada com sistema silencioso de enchimento, regulação telescópica de altura do nível de água, filtro removível contra impurezas e proteção contra retroaspiração (anti-sifonagem); 01 (uma) Torre/Mecanismo de Saída de água com tubo extravasor (ladrão) integrado e acionamento estanque por obturador/comportado metálico ou plástico com vedação elastomérica; 01 (um) Botão/Acionador Superior Universal em ABS cromado; 01 (um) Conjunto de Vedação (Bolsa/Anel de vedação) para acoplamento entre a caixa cerâmica e a bacia; e 01 (um) Kit de fixação composto por parafusos e arruelas com gaxetas em borracha. d) Compatível com pressões de trabalho de 1 a 75 m.c.a. (0,1 a 7,5 bar) e com o diâmetro padrão das caixas acopladas de mercado. e) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15857.	Unidade	15	Astra; Censi; Blukit; Docol; Deca
167	SIFÃO PVC	a) Sifão ajustável e extensível do tipo sanfonado universal para escoamento de águas servidas de pias de cozinha, lavatórios, tanques e cubas. b) Confeccionado em PVC rígido e flexível (policloreto de vinila) de alta qualidade e resistência mecânica na cor branca, imune à corrosão, imune a produtos químicos de limpeza doméstica e resistente à água quente em temperaturas de até 90°C. c) Estrutura do tubo sanfonado com comprimento ajustável (extensível entre 30cm e 70cm aproximadamente), permitindo a formação contínua do fecho hídrico (sifonagem). d) Equipado na extremidade de entrada com copo/rosca de acoplamento universal com bitolas nominais de 7/8", 1.1/4" e 1.1/2"; e na extremidade de saída com spud/niple escalonado universal para encaixe direto em tubulações e conexões de esgoto com diâmetro nominal de DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50. e) Acompanhado obrigatoriamente de anéis/guarnições internas de vedação em borracha elastomérica atóxica (EPDM/NBR) para instalação manual estanque sem necessidade de fita veda-rosca ou adesivos. f) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 14162.	Unidade	70	Astra; Krona; Blukit; Tigre
168	SIFÃO PVC DUPLO	a) Sifão duplo flexível e extensível (sanfonado) para escoamento de águas servidas de cubas e pias duplas de cozinha, lavatórios ou tanques. b) Confeccionado em polipropileno (PP) ou PVC virgem de engenharia na cor branca, não reciclado, de alta resistência mecânica, térmico-química e imune à corrosão por detergentes, sabões e água quente (resistente a temperaturas até no mínimo 90 °C). c) Composto por 2 (duas) entradas/hastes flexíveis ajustáveis conectadas a um corpo central, equipadas com porcas e adaptadores/roscas universais de 7/8" (DN 38), 1.1/2" (DN 40) e 1.1/4" (DN 32) com anéis de vedação em borracha elastomérica de alta aderência, garantindo estanqueidade total sem necessidade de veda-rosca na instalação. d) Saída universal escalonada para tubos/conexões de esgoto nos diâmetros de DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50. e) Deve possuir tubo extensível flexível que permite moldar o fecho hídrico (sifonagem) para bloquear completamente o retorno de gases e maus odores provenientes da rede de esgoto. f) Fornecimento do conjunto completo em embalagem individual contendo identificação visível do fabricante, dimensões, instrução de montagem e lote.	Unidade	10	Astra; Krona; Blukit; Tigre

		g) Em conformidade com a norma ABNT NBR 14162.			
169	SIFÃO - METAL - RÍGIDO COM COPO	a) Sifão rígido/ajustável do tipo copo para escoamento de águas servidas de lavatórios, pias de cozinha, tanques e cubas, com acabamento superficial cromado brilhante de alta resistência à corrosão. b)Confeccionado prioritariamente em liga de cobre (latão), aço inoxidável ou plástico de engenharia (ABS/PP) com revestimento metalizado cromado de alta durabilidade. c) Estrutura dotada de reservatório rígido (copo de sifonagem) com tampa inferior rosqueável e removível, permitindo a limpeza rápida, inspeção e remoção de detritos sem necessidade de desinstalar todo o conjunto da parede. d) Sistema com barreira de fecho hídrico contínuo para bloqueio de maus odores da rede de esgoto. Tubo vertical de entrada com regulagem telescópica de altura e tubo de saída horizontal em metal cromado com comprimento nominal de 30cm. e) Conexão de entrada multi-bitola/universal acompanhada de buchas e adaptadores para compatibilidade com válvulas de escoamento de 7/8", 1.1/4" e 1.1/2"; e saída compatível com conexões de esgoto de DN 38, DN 40 e DN 50. f) Acompanhado de canopla de acabamento para parede em inox/metal cromado e guarnições elastoméricas de vedação. g) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 14162.	Unidade	3	Deca; Docol; Blukit; Astra
170	TÊ DE COMPRESSÃO - PP PARA PEAD - ÁGUA 20MM	a) Conexão do tipo Tê de compressão 90° de igual diâmetro em polipropileno (PP) de alta densidade, específica para derivação e acoplamento em redes prediais e infraestrutura de água potável pressurizada utilizando tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade - PE80/PE100). b) Diâmetro nominal das três bolsas de 20 mm (DE 20 mm - PN 10 / PN 16 ou 1,0 MPa. Composta por corpo em PP atóxico na cor azul ou preta com porcas/anéis de compressão na cor azul, anéis de trava/garra mecânica em polietileno/poliacetal para retenção contra arrancamento e guarnições/anéis de vedação interna em borracha elastomérica (NBR/EPDM). c) Instalação por encaixe mecânico por compressão (junta rápida sem solda ou cola). d) Em estrita conformidade com os requisitos das normas ABNT NBR 15803 e ABNT NBR 15561.	Unidade	15	Polierg; Amanco; Tigre
171	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 X 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com as normas NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
172	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 X 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com as normas NBR 5648. c) 32 X 25MM	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
173	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 25MM	a)Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com as normas NBR 5648. c) 40 X 25MM	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
174	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50 X 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com as normas NBR 5648. c) 50 X 25MM	Unidade	20	Tigre; Amanco; Krona
175	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 X 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b)Em conformidade com as normas NBR 5648.. c) 60 X 25MM	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
176	TE ROSCÁVEL R/R/R PVC BRANCO 1/2"	a) Conexão hidráulica do tipo Tê 90° de igual diâmetro, confeccionada em PVC rígido (policloreto de vinila) na cor branca, para condução de água fria potável em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Dotada de três saídas com roscas fêmea nominais de 1/2" (DN 15) padrão BSP (rosca fêmea/fêmea/fêmea - R/R/R) com reforço estrutural nas bolsas. c) Material atóxico, imune à corrosão e incrustações, projetado para união rosqueável com vedação realizada por fita veda-rosca (PTFE), permitindo fácil desmontagem e manutenção do sistema. d) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
177	TÊ ROSCÁVEL R/R/R PVC BRANCO 3/4"	a) Conexão hidráulica do tipo Tê 90° de igual diâmetro, confeccionada em PVC rígido (policloreto de vinila) na cor branca, para condução de água fria potável em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Dotada de três saídas com roscas fêmea nominais de 3/4" (DN 20) padrão BSP (rosca fêmea/fêmea/fêmea - R/R/R) com reforço estrutural nas bolsas. c) Material atóxico, imune à corrosão e incrustações, projetado para união rosqueável com vedação realizada por fita veda-rosca (PTFE), permitindo fácil desmontagem e manutenção do sistema. d) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
178	TÊ SIMPLES ESGOTO – 100 X 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). b) Em conformidade com a NBR 5688 (Série Normal).	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
179	TÊ SIMPLES ESGOTO – 100 X 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha).	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona

		b) Em conformidade com a NBR 5688 (Série Normal).			
180	TÊ SIMPLES ESGOTO - 100MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
181	TÊ SIMPLES ESGOTO - 40MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Unidade	30	Tigre; Amanco; Krona
182	TÊ SIMPLES ESGOTO - 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
183	TÊ SIMPLES ESGOTO - 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
184	TÊ SOLDÁVEL 20MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
185	TÊ SOLDÁVEL 25MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	20	Tigre; Amanco; Krona
186	TÊ SOLDÁVEL 32MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
187	TÊ SOLDÁVEL 40MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
188	TÊ SOLDÁVEL 50MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
189	TÊ SOLDÁVEL 60MM	a) Em PVC para água fria, na cor marrom, para junta soldável a frio com adesivo plástico. Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). b) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
190	TÊ SOLDÁVEL 20 X 1/2"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
191	TÊ SOLDÁVEL 25 X 1/2"	a) Em PVC para água fria, na cor marrom (ou azul quando acompanhado de bucha de latão/rosca), para junta soldável a frio com adesivo plástico. b) Pressão nominal PN 75 (0,75 MPa / 7,5 KGF/cm²). c) Em conformidade com a ABNT NBR 5648.	Unidade	8	Tigre; Amanco; Krona
192	TÊ SIMPLES ESGOTO – 75 X 50MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c) Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
193	TORNEIRA - METAL - COZINHA – BICA ALTA – PAREDE	a) Torneira de parede para pia de cozinha, confeccionada em liga de cobre (latão) de alta durabilidade, com acabamento superficial cromado biníquel de alta resistência à corrosão e ao risco. b) Modelo com bica alta e giratória (com rotação de 360°), dotada de arejador embutido ou articulado na extremidade para economia de água e mitigação de respingos. c) Mecanismo de vedação em cartucho cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro), proporcionando leveza de acionamento e vedação perfeita contra gotejamento. d) Entrada com bitola nominal de 1/2" (acompanhada de bucha de redução para 3/4" e canopla metálica de acabamento para a parede). e) Em estrita conformidade com as exigências da ABNT NBR 10281.	Unidade	20	
194	TORNEIRA - METAL - JARDIM - COM BICO DE METAL P/ MANGUEIRA	a) Torneira de parede para uso em jardim, áreas externas, tanques e lavanderias, confeccionada integralmente em liga de cobre (latão) usinado ou fundido de alta resistência mecânica, com acabamento amarelado, bruto ou cromado/niquelado de alta durabilidade contra intempéries. b) Entrada com rosca de 1/2" (acompanhada de bucha/adaptador de redução para 3/4" BSP). Saída acompanhada de bico espigão de transição removível em metal (latão ou liga metálica cromada) com rosca de 3/4" e ranhuras para fixação estanque e segura de mangueira flexível. c) Acionamento por manípulo metálico do tipo volante (bruto ou alavanca) com sistema de vedação compressível ou cartucho cerâmico de 1/4 de volta. d) Em estrita conformidade com a ABNT NBR 10281.	Unidade	25	Vonder; Garden; Metais Leão; Luk Metais
195	TORNEIRA DE METAL AUTOMÁTICA CROMADA MESA BICA BAIXA	a) Modelo de referência ECOPRESS da marca de referência CELITE. b) Código de referência do fabricante B5000COCRB.	Unidade	3	Celite
196	REPARO DE TORNEIRA DE METAL AUTOMÁTICA CROMADA MESA BICA BAIXA	a) Modelo de referência ECOPRESS da marca de referência CELITE. b) Código de referência do fabricante B5007CQ003.	Unidade	4	Celite
197	TORNEIRA METAL - LAVATÓRIO - AUTOMÁTICA - MESA - BICA ALTA	a) Torneira temporizada/automática de mesa/bancada para lavatório de banheiro, confeccionada em liga de cobre (latão) usinado e cromado de alta durabilidade, com excelente resistência a riscos e corrosão. b) Modelo de bica alta com formato achatado tipo "bico de pato", possuindo bica giratória/móvel com altura nominal de 20 cm a 23 cm entre	Unidade	10	Docol; Deca; Imperatriz Metais

		a base de fixação e a curva superior do tubo. c) Sistema de acionamento superior por botão de pressão e fechamento automático temporizado (tempo de ciclo contínuo entre 4 a 10 segundos), reduzindo o consumo hídrico em até 70%. d) Entrada de 1/2" (acompanhada de kit de fixação com porca de latão/polímero e guarnição de vedação para bancada). e) Equipada com arejador embutido na saída do fluxo d'água. f) Produto em estrita conformidade com a ABNT NBR 13713 e ABNT NBR 10281.			
198	TORNEIRA METAL - MÁQUINA DE LAVAR - COM DUAS SAÍDAS	a) Torneira dupla de parede para tanque/área de serviço e máquina de lavar roupas, confeccionada integralmente em liga de cobre (latão) fundido ou usinado, com acabamento cromado biníquel de alta durabilidade e resistência à corrosão. b) Possui corpo único com duas saídas independentes controladas por registros individuais: uma saída frontal (com arejador ou bico espigão removível para uso geral/tanque) e uma saída inferior/lateral com rosca externa de 3/4" BSP específica para acoplamento direto da mangueira de entrada de água de máquinas de lavar roupas ou louças. c) Acionamento individual das saídas por manípulos metálicos com mecanismo de vedação cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro) ou sistema compressível MVS. d) Entrada com bitola de 1/2" (acompanhada de bucha de redução para 3/4" e canopla metálica de acabamento para parede). e) Em estrita conformidade com os requisitos da ABNT NBR 10281.	Unidade	6	Vonder; Garden; Metais Leão; Luk Metais; Imperatriz Metais
199	TORNEIRA - METAL - LAVATÓRIO - AUTOMÁTICA - MESA - BICA BAIXA	a) Torneira de mesa/bancada para lavatório de banheiro, confeccionada em liga de cobre (latão) usinado e cromado de alta resistência, com acabamento cromado biníquel brilhante. b) Modelo de bica baixa e fixa, projetado para cubas de embutir, semi-encaixe ou lavatórios convencionais de louça. c) Sistema de acionamento por botão de pressão superior com fechamento automático temporizado (tempo de vazão entre 4 e 10 segundos). d) Entrada com bitola de 1/2" com porca de fixação e guarnição de vedação para bancada. e) Equipada com arejador embutido na saída do fluxo d'água para evitar respingos. f) Produto em estrita conformidade com as normas ABNT NBR 13713 e ABNT NBR 10281.	Unidade	15	Docol; Deca; Imperatriz Metais; Luk Metais; Metais Leão
200	TORNEIRA - PLÁSTICO - JARDIM - PAREDE – PRETA	a) Torneira de parede para uso em jardim e áreas externas, confeccionada em plástico rígido de alta resistência (PVC, polipropileno - PP ou polietileno - PEAD) na cor preta, com aditivo de proteção contra raios ultravioleta (proteção UV). b) Entrada com rosca nominal de 1/2" padrão BSP (acompanhada de bucha de adaptação/redução para 3/4"). c) Extremidade de saída dotada de bico espigão cônico removível ou adaptador integrado para conexão estanque de mangueira flexível de jardim (1/2" ou 3/4"). d) Acionamento por manípulo plástico rígido com sistema de vedação compressível ou de giro de 1/4 de volta. e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	15	Herc; Krona; Plastilit; Tigre
201	TORNEIRA - PLÁSTICO - LAVATÓRIO MESA – BRANCA	a) Torneira de mesa/bancada para lavatório de banheiro, confeccionada em plástico de engenharia de alta resistência (PVC, ABS ou Polipropileno) na cor branca, com acabamento liso e higiênico de fácil limpeza. b) Modelo com bica baixa/médio porte e fixa, projetada para instalação em lavatórios convencionais de louça ou cubas de embutir/semi-encaixe. c) Sistema de acionamento por manípulo/volante ergonômico com mecanismo de vedação tipo compressível ou cartucho de 1/4 de volta (25% de giro) de suave manuseio. d) Entrada com rosca nominal de 1/2" (15 mm) acompanhada de porca de fixação e guarnição de vedação em elastômero para travamento estanque na bancada. e) Em conformidade com as normas ABNT NBR 10281.	Unidade	10	Herc; Krona; Plastilit; Tigre
202	TORNEIRA - PLÁSTICO - PIA COZINHA - LONGA - PAREDE – BRANCA	a) Torneira de parede para pia de cozinha, confeccionada em plástico de engenharia rígido de alta resistência (PVC, ABS ou Polipropileno) na cor branca, com acabamento de alta durabilidade e superfícies lisas de fácil higienização. b) Modelo de bica longa móvel/giratória (com alcance estendido para cubas de cozinha), dotada de arejador ou bocal difusor na extremidade para direcionamento do fluxo e redução de respingos. c) Acionamento por volante ergonômico com mecanismo de vedação compressível ou cartucho de 1/4 de volta (25% de giro). d) Entrada de água com bitola nominal de 1/2" (acompanhada de bucha de adaptação para 3/4" e canopla/roseta de acabamento para a parede). e) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	10	Herc; Krona; Plastilit; Tigre

203	TORNEIRA - PLÁSTICO - TANQUE – PAREDE – BRANCA	a) Torneira de parede para tanque de lavar roupas e lavanderia, confeccionada em plástico de engenharia de alta resistência (PVC, ABS ou Polipropileno) na cor branca, com superfície lisa e higiênica de fácil limpeza. b) Modelo de corpo reto/curto (comprimento entre 10 cm e 15 cm), projetado para instalação em tanques de louça, fibra ou sintéticos. c) Acionamento por volante ergonômico com mecanismo de vedação tipo compressível ou cartucho de 1/4 de volta (25% de giro). d) Extremidade de saída dotada de arejador ou bico espigão removível/integrado em polímero para retenção/direcionamento d'água. e) Entrada com bitola nominal de 1/2" (acompanhada de bucha de redução para 3/4" e roseta/canopla de acabamento para a parede). f) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	5	Herc; Krona; Plastilit; Tigre
204	TORNEIRA - METAL - LAVATÓRIO - MESA - BICA ALTA	a) Torneira de mesa/bancada para lavatório de banheiro, confeccionada integralmente em liga de cobre (latão) ou aço inoxidável de alta durabilidade, com acabamento cromado biníquel ou inox escovado de alta resistência à corrosão. b) Modelo de bica alta (com altura livre sob o arejador adequada para cubas de apoio ou sobrepor), dotada de arejador embutido para economia hídrica e prevenção de respingos. Mecanismo de acionamento por volante ergonômico com cartucho cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro), oferecendo leveza de manuseio e vedação estanque contra gotejamentos. c) Entrada de água com bitola nominal de 1/2" (acompanhada de porca de fixação metálica e guarnição de vedação para instalação na bancada). d) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	40	Docol; Deca; Imperatriz Metais; Luk Metais; Metais Leão
205	TORNEIRA - METAL - LAVATÓRIO - MESA - BICA BAIXA	a) Torneira de mesa/bancada para lavatório de banheiro, confeccionada integralmente em liga de cobre (latão) ou aço inoxidável de alta durabilidade, com acabamento cromado biníquel de alta resistência à corrosão e ao desgaste b) Modelo de bica baixa e fixa, projetado para instalação em lavatórios de louça convencionais, bancadas com cubas de embutir, de sobrepor ou de semi-encaixe. c) Extremidade da bica com arejador embutido para mistura de ar ao fluxo d'água, proporcionando jato uniforme, sem respingos e com economia hídrica. d) Mecanismo de acionamento por volante/alavanca ergonômica com cartucho cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro), garantindo abertura suave e vedação estanque contra gotejamentos. e) Entrada de água com bitola nominal de 1/2" (acompanhada de porca de fixação metálica e guarnição de vedação para instalação sob o tampo). f) Em estrita conformidade com os requisitos da ABNT NBR 10281.	Unidade	40	Docol; Deca; Imperatriz Metais; Luk Metais; Metais Leão
206	TORNEIRA - METAL - TANQUE - CURTA - COM BICO DE METAL	a) Torneira de parede para tanque de lavar roupas e lavanderias, confeccionada integralmente em liga de cobre (latão) usinado ou fundido, com acabamento cromado de alta durabilidade e resistência à corrosão. b) Modelo de corpo curto e reto (comprimento aproximado de 8 cm a 11 cm entre a parede e o centro do fluxo). c) Extremidade de saída equipada com bico espigão cônico rosqueável e removível, confeccionado em metal cromado/latão, com ranhuras para acoplamento firme e estanque de mangueira flexível. d) Acionamento por manípulo metálico com mecanismo de vedação compressível MVS ou cartucho cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro). e) Entrada de água de 1/2" (acompanhada de bucha de redução para 3/4" e canopla/roseta metálica de acabamento para a parede). f) Em estrita conformidade com as exigências da ABNT NBR 10281.	Unidade	6	Docol; Deca; Imperatriz Metais; Luk Metais; Metais Leão
207	TORNEIRA BOIA - PLÁSTICA - 1/2" OU 3/4	a) Torneira de bóia para controle automático de nível em reservatórios e caixas d'água prediais. b) Corpo, haste e porca em plásticos de engenharia atóxicos (PVC/POM/ABS) e balão flutuador em polietileno de alta densidade (PEAD). Bitola de entrada de 1/2" com adaptador para 3/4" (BSP). c) Vedação em elastômero para pressão de trabalho de até 10 kgf/cm² (100 m.c.a.). d) Conformidade com ABNT NBR 14534.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
208	TORNEIRA BOIA - COM HASTEMETÁLICA 1/2" ou 3/4"	a) Torneira de bóia para controle automático de nível em reservatórios e caixas d'água prediais. b) Corpo rosqueado em plástico de engenharia atóxico (PVC, ABS ou Poliacetal - POM) na cor branca ou amarela, bitola de entrada com rosca nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP. c) Haste rígida de acionamento confeccionada em liga metálica resistente à corrosão (latão ou alumínio maciço). d) Balão flutuador em polietileno de alta densidade (PEAD) soprado de alta estanqueidade. e) Sistema de vedação interna em elastômero para fechamento automático sob pressões de serviço de até 10 kgf/cm² (100 m.c.a.). f) Em conformidade com a ABNT NBR 14534.	Unidade	2	Cipla; Astra; Tigre; Herc; Krona
209	TORNEIRA BOIA – 1"	a) Torneira de bóia de alta vazão (vazão total sem estrangulamento de passagem) para controle automático do nível de água em reservatórios e caixas d'água prediais de médio/grande porte. b) Corpo, rosca e balão flutuador confeccionados em plástico de engenharia de alto impacto (ABS / Poliacetal - POM) e/ou componentes em liga metálica anticorrosiva. c) Conexão e rosca de entrada com bitola nominal de 1" (DN 25) padrão BSP. d) Projeto hidráulico de passagem plena para enchimento rápido do reservatório sob baixas ou altas pressões de trabalho (pressão de serviço de até 10 kgf/cm² / 100 m.c.a.).	Unidade	3	Cipla; Astra; Tigre; Herc; Krona

		e) Haste rígida em liga metálica inoxidável (alumínio/inox) ou polímero reforçado com sistema de regulagem/cremalheira. f) Vedação interna em elastômero (borracha nitrílica ou silicone) para fechamento estanque. g) Em estrita conformidade com os requisitos das normas ABNT NBR 14534.			
210	TORNEIRA METAL - COZINHA - BICA ALTA - MESA/BANCADA	a) Torneira de mesa/bancada para pia de cozinha, confeccionada em liga de cobre (latão) de alta resistência mecânica, com acabamento superficial cromado biníquel de alta durabilidade e resistência à corrosão. b) Modelo com bica alta e giratória (com rotação de 360°), dotada de arejador embutido ou articulado na extremidade para redução do consumo de água e prevenção de respingos. c) Mecanismo de vedação em cartucho cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro). d) Fixação por rosca de 1/2" com porca de aperto inferior e guarnição de vedação em borracha nitrílica para travamento firme sobre o tampo/bancada. e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	25	Docol; Deca; Lorenzetti
211	TRAVA PARA ACIONADOR VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" E 1 1/4"	a) Trava do eixo do acionador (parafuso/trava de regulagem e fixação) para válvula de descarga da linha Docol. b) Confeccionada em liga de cobre (latão) ou aço inoxidável de alta resistência mecânica à corrosão e ao desgaste por atrito contínuo. c) Componente projetado para travamento do botão/haste de acionamento do acabamento externo da válvula de descarga. d) Modelo compatível universalmente com bases de válvulas de descarga Docol com bitolas nominais de 1.1/2" (38 mm) para alta/baixa pressão e 1.1/4" (32 mm). e) Em estrita conformidade com os padrões dimensionais e construtivos do fabricante original e requisitos da ABNT NBR 15857.	Unidade	10	Docol; Censi; Blukit
212	TUBO DE LIGAÇÃO - PARA VASO SANITÁRIO - 25CM	a)Tubo de ligação reto para conexão entre a saída d'água na parede (spud da válvula de descarga ou caixa acoplada) e a entrada do vaso sanitário. b)Confeccionado em liga de cobre (latão) ou aço inoxidável de alta resistência mecânica à corrosão e oxidação, com acabamento superficial cromado biníquel brilhante. c)Comprimento nominal de 25 cm e bitola padrão de 1.1/2" (38 mm). d)Acompanhado obrigatoriamente de canopla metálica cromada de acabamento para encosto na parede e spud/spud-vedação (espude de borracha elastomérica flexível) para acoplamento estanque e firme na entrada da louça sanitária. e)Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281 e ABNT NBR 15857.	Unidade	15	Deca; Docol; Censi
213	TUBO ESGOTO - BARRA 6M - 100MM	a)Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b)Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c)Em conformidade com a NBR 5688 (Série Normal).	Barra	15	Tigre; Amanco; Krona
214	TUBO ESGOTO - BARRA 6M - 40MM	a)Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b)Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c)Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Barra	5	Tigre; Amanco; Krona
215	TUBO ESGOTO - BARRA 6M - 50MM	a)Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c)Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Barra	8	Tigre; Amanco; Krona
216	TUBO ESGOTO - BARRA 6M - 75MM	a) Em PVC rígido para esgoto sanitário predial e águas pluviais, na cor branca ou cinza. b) Junta soldável com adesivo plástico ou elástica (com anel de borracha). c)Em conformidade com a ABNT NBR 5688 (Série Normal).	Barra	4	Tigre; Amanco; Krona
217	TUBO PEAD - ÁGUA 20MM - metro	a) Tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD - PE80 ou PE100), específico para redes e ramais prediais de distribuição de água potável encanada (pressão nominal PN 10 ou PN 12,5 / SDR 11 a SDR 13,6). b) Cor azul integral ou cor preta com listras azuis. c) Longitudinais extrudadas, atóxico, liso internamente, imune à corrosão e incrustações. Diâmetro externo nominal (DE) de 20 mm (equivalente a 1/2" nominal). Fornecido em metros lineares (em bobinas flexíveis contínuas). d) Produto adequado para conexões de compressão hidráulica ou termofusão, com altíssima resistência mecânica a impactos, estresse ambiental e variações de pressão da rede urbana. e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 8417.	Metros	200	Tigre; Amanco; Krona
218	TUBO VÁLVULA DE DESCARGA - COM JOELHO 38MMX0,8M	a) Tubo de descarga curvado (conjunto tubo de descentralização com joelho de transição) para interligação da saída da válvula de descarga embutida na parede até a entrada do vaso sanitário convencional (sem caixa acoplada). b) Confeccionado em PVC rígido ou plástico de engenharia de alta resistência mecânica, na cor branca. Diâmetro nominal externo de 38 mm (1.1/2") e comprimento total/desenvolvimento de 0,80 metros (80 cm). c) Acompanhado obrigatoriamente de joelho/joelho azul de transição com bucha de latão/liga metálica ou anel de vedação em elastômero, garantindo estanqueidade total e resistência à pressão da descarga. d) Em conformidade com os requisitos da ABNT NBR 15857.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
219	TUBO SOLDÁVEL - BARRA 6M / 20MM	a) Tubo de PVC rígido soldável (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais de água potável (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a. a 20°C). b) Cor marrom, superfícies internas e externas lisas, atóxico, imune a incrustações e resistente a produtos químicos de tratamento hídrico. c) Diâmetro nominal externo de 20 mm (equivalente a 1/2" nominal).	Barra	20	Tigre; Amanco; Krona

		d) Fornecido em barras de 6 (seis) metros de comprimento, com pontas lisas preparadas para união por meio de junta soldável a frio (utilizando adesivo plástico próprio para PVC). e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.			
220	TUBO SOLDÁVEL - BARRA 6M / 25MM	a) Tubo de PVC rígido soldável (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais de água potável (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a. a 20°C). b) Cor marrom, superfícies internas e externas lisas, atóxico, imune a incrustações e resistente a produtos químicos de tratamento hídrico. c) Diâmetro nominal externo de 25 mm (3/4" nominal). d) Fornecido em barras de 6 (seis) metros de comprimento, com pontas lisas preparadas para união por meio de junta soldável a frio (utilizando adesivo plástico próprio para PVC). e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Barra	70	Tigre; Amanco; Krona
221	TUBO SOLDÁVEL - BARRA 6M / 32MM	a) Tubo de PVC rígido soldável (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais de água potável (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a. a 20°C). b) Cor marrom, superfícies internas e externas lisas, atóxico, imune a incrustações e resistente a produtos químicos de tratamento hídrico. c) Diâmetro nominal externo de 32 mm (1" nominal). d) Fornecido em barras de 6 (seis) metros de comprimento, com pontas lisas preparadas para união por meio de junta soldável a frio (utilizando adesivo plástico próprio para PVC). e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Barra	20	Tigre; Amanco; Krona
222	TUBO SOLDÁVEL - BARRA 6M / 40MM	a) Tubo de PVC rígido soldável (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais de água potável (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a. a 20°C). b) Cor marrom, superfícies internas e externas lisas, atóxico, imune a incrustações e resistente a produtos químicos de tratamento hídrico. c) Diâmetro nominal externo de 40 mm (1.1/4" nominal). d) Fornecido em barras de 6 (seis) metros de comprimento, com pontas lisas preparadas para união por meio de junta soldável a frio (utilizando adesivo plástico próprio para PVC). e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Barra	10	Tigre; Amanco; Krona
223	TUBO SOLDÁVEL - BARRA 6M / 50MM	a) Tubo de PVC rígido soldável (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais de água potável (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a. a 20°C). b) Cor marrom, superfícies internas e externas lisas, atóxico, imune a incrustações e resistente a produtos químicos de tratamento hídrico. c) Diâmetro nominal externo de 50 mm (1.1/2" nominal). d) Fornecido em barras de 6 (seis) metros de comprimento, com pontas lisas preparadas para união por meio de junta soldável a frio (utilizando adesivo plástico próprio para PVC). e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Barra	15	Tigre; Amanco; Krona
224	TUBO SOLDÁVEL - BARRA 6M / 60MM	a) Tubo de PVC rígido soldável (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais de água potável (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a. a 20°C). b) Cor marrom, superfícies internas e externas lisas, atóxico, imune a incrustações e resistente a produtos químicos de tratamento hídrico. c) Diâmetro nominal externo de 60 mm (2" nominal). d) Fornecido em barras de 6 (seis) metros de comprimento, com pontas lisas preparadas para união por meio de junta soldável a frio (utilizando adesivo plástico próprio para PVC). e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 5648.	Barra	8	Tigre; Amanco; Krona
225	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM	a) Conexão do tipo União soldável em PVC rígido (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Cor marrom, atóxica, imune à corrosão e incrustações. Diâmetro nominal de 20 mm (1/2" nominal). c) Composta por três peças desmontáveis: duas bolsas lisas para junta soldável a frio e uma porca central rosqueável com anel de vedação interno em elastômero (borracha nitrílica). d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	Unidade	5	Tigre; Amanco; Krona
226	UNIÃO SOLDÁVEL 25MM	a) Conexão do tipo União soldável em PVC rígido (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Cor marrom, atóxica, imune à corrosão e incrustações. Diâmetro nominal de 25 mm (3/4" nominal). c) Composta por três peças desmontáveis: duas bolsas lisas para junta soldável a frio e uma porca central rosqueável com anel de vedação interno em elastômero (borracha nitrílica). d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	Unidade	15	Tigre; Amanco; Krona
227	UNIÃO SOLDÁVEL 32MM	a) Conexão do tipo União soldável em PVC rígido (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Cor marrom, atóxica, imune à corrosão e incrustações. Diâmetro nominal de 32 mm (1/2" nominal). c) Composta por três peças desmontáveis: duas bolsas lisas para junta soldável a frio e uma porca central rosqueável com anel de vedação interno em elastômero (borracha nitrílica). d) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona

228	UNIÃO SOLDÁVEL 40MM	a) Conexão do tipo União soldável em PVC rígido (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Cor marrom, atóxica, imune à corrosão e incrustações. c) Diâmetro nominal de 40 mm (1.1/4" nominal). d) Composta por três peças desmontáveis: duas bolsas lisas para junta soldável a frio e uma porca central rosqueável com anel de vedação interno em elastômero (borracha nitrílica), permitindo a desmontagem e manutenção rápida do trecho da tubulação, bombas ou equipamentos hidráulicos sem a necessidade de cortar os tubos. e) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	Unidade	2	Tigre; Amanco; Krona
229	UNIÃO SOLDÁVEL 50MM	a) Conexão do tipo União soldável em PVC rígido (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Cor marrom, atóxica, imune à corrosão e incrustações. c) Diâmetro nominal de 50 mm (1.1/2" nominal). d) Composta por três peças desmontáveis: duas bolsas lisas para junta soldável a frio e uma porca central rosqueável com anel de vedação interno em elastômero (borracha nitrílica), permitindo a desmontagem e manutenção rápida do trecho da tubulação, bombas ou equipamentos hidráulicos sem a necessidade de cortar os tubos. e) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	Unidade	10	Tigre; Amanco; Krona
230	UNIÃO SOLDÁVEL 60MM	a) Conexão do tipo União soldável em PVC rígido (policloreto de vinila) para condução de água fria em instalações prediais (pressão nominal PN 75 / 7,5 kgf/cm² a 20°C). b) Cor marrom, atóxica, imune à corrosão e incrustações. c) Diâmetro nominal de 60 mm (2" nominal). d) Composta por três peças desmontáveis: duas bolsas lisas para junta soldável a frio e uma porca central rosqueável com anel de vedação interno em elastômero (borracha nitrílica), permitindo a desmontagem e manutenção rápida do trecho da tubulação, bombas ou equipamentos hidráulicos sem a necessidade de cortar os tubos. e) Em estrita conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	Unidade	4	Tigre; Amanco; Krona
231	VÁLVULA - LAVATÓRIO - METAL - 7/8"	a) Válvula de escoamento/escoador para lavatório, confeccionada em liga de cobre (latão usinado/fundido) ou aço inoxidável de alta resistência mecânica, com acabamento superficial cromado biníquel brilhante de alta durabilidade e resistente à corrosão. b) Diâmetro nominal da rosca do corpo de 7/8" (22 mm), projetada para lavatórios e cubas que possuem furo/extravasador de segurança ("com ladrão"). c) Corpo dotado de aberturas/fendas laterais para captação e drenagem do fluxo d'água proveniente do extravasador da louça. d) Acompanhada obrigatoriamente de tampão/tampa de vedação (em borracha ou metálica), rosca de fixação metálica, anéis de vedação superiores e inferiores em elastômero (borracha nitrílica ou silicone) para acoplamento estanque e firme sob a louça sanitária. e) Em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15423.	Unidade	20	Deca; Docol; Censi
232	VÁLVULA - LAVATÓRIO - PLÁSTICO - 7/8"	a) Válvula de escoamento para lavatório e cubas de banheiro, confeccionada em plástico de engenharia de alta resistência (PVC rígido ou PP/ABS) na cor branca, imune à corrosão e ao amarelamento. b) Diâmetro nominal de saída de 7/8" (22 mm). c) Acompanhada obrigatoriamente de tampão/tampa flexível de vedação em borracha com argola/corrente, porca de fixação inferior rosqueável e anéis/guarnições de vedação em borracha elastomérica para acoplamento estanque e sem vazamentos na louça. d) Em conformidade com as exigências da norma ABNT NBR 15423.	Unidade	20	Astra; Tigre; Krona; Herc
233	VÁLVULA - TANQUE - PVC - 1.1/4"	a) Válvula de escoamento para tanque de lavar roupas e áreas de serviço, confeccionada em plástico de engenharia de alta resistência (PVC rígido, Polipropileno - PP ou ABS) na cor branca, imune à corrosão, oxidação e ao ataque de reagentes químicos de limpeza doméstica. b) Diâmetro nominal de saída de 1.1/4" (DN 32 / 38 mm). c) Acompanhada obrigatoriamente de tampão/tampa flexível de vedação em borracha com argola/corrente, porca de fixação inferior rosqueável e anel/guarnição de vedação em elastômero para acoplamento firme e estanque na louça ou no tanque sintético. d) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15423.	Unidade	15	Astra; Tigre; Krona; Herc
234	VÁLVULA DE DESCARGA - BASE SEM ACABAMENTO - 1.1/2"	a) Base/corpo bruto de válvula de descarga embutida para bacia sanitária (sem acabamento externo), confeccionada em liga de cobre (bronze ou latão fundido de alta resistência mecânica) e componentes internos em plásticos de engenharia e elastômeros atóxicos. b) Bitola nominal de entrada e saída de 1.1/2" (DN 40), indicada para instalações de baixa pressão de água (0,15 a 1,0 kgf/cm² ou 1,5 a 10 m.c.a.). c) Dotada de registro integrado para regulagem da vazão d'água e fechamento para manutenção local, além de sede e contra-sede substituíveis. d) Projetada para embutimento em parede de alvenaria e compatível com acabamentos/teclas mecânicas ou hidromecânicas do mesmo fabricante. e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15857.	Unidade	2	Docol
235	VÁLVULA - MICTÓRIO - METAL - 1/2"	a) Válvula de escoamento e descarga para mictório individual, com corpo em liga de cobre (latão usinado/fundido) e acabamento superficial cromado biníquel brilhante de alta durabilidade e resistência à corrosão/depredação. b) Sistema de acionamento frontal hidromecânico por pressão (botão metálico), com fechamento automático temporizado (tempo de ciclo entre 4 e 10 segundos).	Unidade	10	Deca; Docol; Tigre

		c) Componentes e vedações internas em plásticos de engenharia (ABS/Poliacetar) e elastômeros atóxicos. d) Entrada com bitola nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP (acompanhada de bucha redutora para 3/4" e canopla metálica ou em ABS cromado para acabamento na parede). f) Acompanhada obrigatoriamente de tubo engate flexível de ligação em aço inoxidável ou latão cromado com comprimento nominal de 15 cm, com porca e spud/borracha de vedação para acoplamento firme na entrada superior da louça sanitária. Em estrita conformidade com as normas ABNT NBR 13713.			
236	VÁLVULA - PIA AMERICANA - INOX/METAL - 3.1/2"	a)Válvula de escoamento padrão americana para pia de cozinha, cuba e bancada em aço inoxidável ou granito. b)Confeccionada com topo/espelho em aço inoxidável AISI 304/430 polido ou escovado, imune à corrosão e ao ataque de reagentes químicos de limpeza doméstica. c) Diâmetro do espelho/furação superior nominal de 3.1/2" (88 mm) e saída rosqueável inferior para sifão de 1.1/2" (DN 40). d) Acompanhada obrigatoriamente de cesto/peneira removível em aço inoxidável com pino central de vedação (retentor de resíduos alimentares e vedante), corpo em polipropileno de alta resistência ou liga metálica, e conjunto de anéis/gaxetas de vedação em borracha elastomérica para acoplamento estanque e sem vazamentos na base da cuba. e)Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 15423.	Unidade	10	Tramontina; Docol; Censi

LOTE 2 - ITENS PARA BEBEDOUROS/PURIFICADORES					
ITE M	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDA DE DE MEDID A	QTD	MARCA REFERÊNC IA
1	MANGUEIRA ATÓXICA 1/4" - METRO	a) Tubo/mangueira flexível atóxica de alta qualidade para condução de água potável em purificadores, filtros, bebedouros e refrigeradores. b) Confeccionada em polietileno linear de baixa densidade (PEBD) ou silicone virgem de grau alimentício, na cor transparente/translúcida, totalmente isenta de Bisfenol-A (BPA Free) e sem alteração de gosto ou odor na água. c) Diâmetro externo nominal de 1/4" (6,35 mm) com espessura de parede calibrada para encaixe estanque em conexões do tipo engate rápido (push-fit) e espigões com abraçadeira. d) Superfície interna lisa que evita a impregnação de incrustações e a proliferação de bactérias ou limo. Resistente à pressão de trabalho de até 10 bar (100 m.c.a.) e variação de temperatura de 1°C a 60°C. e) Fornecimento em metros lineares contínuos.	Metros	50	Planeta Água; DMFIT; Censi; IBBL
2	MANGUEIRA ATÓXICA 3/8" - METRO	a) Tubo/mangueira flexível atóxica de alta qualidade para condução de água potável em purificadores, filtros, bebedouros e refrigeradores. Confeccionada em polietileno linear de baixa densidade (PEBD) ou silicone virgem de grau alimentício, na cor transparente/translúcida, totalmente isenta de Bisfenol-A (BPA Free) e sem alteração de gosto ou odor na água. b) Diâmetro externo nominal de 3/8", com espessura de parede calibrada para encaixe estanque em conexões do tipo engate rápido (push-fit) e espigões com abraçadeira. c) Superfície interna lisa que evita a impregnação de incrustações e a proliferação de bactérias ou limo. f) Resistente à pressão de trabalho de até 10 bar (100 m.c.a.) e variação de temperatura de 1°C a 60°C. g) Fornecimento em metros lineares contínuos.	Metros	50	Planeta Água; DMFIT; Censi; IBBL
3	CONECTOR MACHO RETO DE 1/2" C/ ENGATE RÁPIDO 3/8"	a) Conector/adaptador reto para purificadores de água e filtros de ponto de uso (PDU). b) Confeccionado em plástico de engenharia atóxico de alta densidade (POM - Poliacetar ou Polipropileno) ou latão niquelado/cromado, livre de Bisfenol-A e imune à corrosão. c) Dotado em uma das extremidades de rosca macho nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP com anel de vedação o-ring acoplado para conexão direta no ponto de água da parede ou torneira. d) Na outra extremidade, conector do tipo Engate Rápido (junta rápida push-fit) para mangueira/tubo atóxica flexível com diâmetro externo nominal de 3/8" (9,5 mm), equipado com anel de trava em aço inoxidável e trava de segurança contra desacoplamento acidental. e) Adequado para suportar pressão de trabalho de até 10 bar (100 m.c.a.) e temperatura até 40°. f) Em conformidade com os requisitos das normas ABNT NBR 16098 e diretrizes da ANVISA para contato com água potável.	Unidade	30	Planeta Água; DMFIT; Censi
4	CONECTOR UNIÃO RETA ENGATE RÁPIDO 3/8" P/ 1/4"	a) Conexão de redução reta do tipo união para mangueira de purificadores, filtros e bebedouros de água. b) Confeccionada em plástico de engenharia atóxico de alta densidade (POM - Poliacetar ou Polipropileno) na cor branca ou cinza, imune à corrosão e livre de Bisfenol-A (BPA Free). c) Dotada de duas saídas opostas do tipo Engate Rápido (junta rápida/push-fit): uma extremidade para mangueira/tubo atóxica flexível com diâmetro externo nominal de 3/8" (9,5 mm) e outra extremidade com redução para mangueira com diâmetro externo nominal de 1/4" (6,35 mm). d) Ambas as bolsas equipadas com garras internas de retenção em aço inoxidável e anéis de vedação interna em elastômero atóxico (NBR/EPDM), acompanhadas de grampos/travas de segurança contra desacoplamento acidental sob pressão. e) Adequada para pressão de operação de até 10 bar (100 m.c.a.).	Unidade	15	Planeta Água; DMFIT; Censi

		f) Em conformidade com os requisitos das normas ABNT NBR 16098 e diretrizes da ANVISA para equipamentos em contato com água potável.			
5	CONECTOR ENGATE RÁPIDO EM Y P/ MANGUEIRA DE 3/8" 1	a) Conexão de derivação no formato em "Y" do tipo união com engate rápido para mangueiras e tubulações flexíveis de purificadores de água, filtros, bebedouros e refrigeradores side-by-side. b) Confeccionada em plástico de engenharia atóxico de alta densidade (POM - Poliacetal ou Polipropileno) na cor branca ou cinza, imune à corrosão, atóxico e livre de Bisfenol-A (BPA Free). c) Configuração com 01 (uma) entrada e 02 (duas) saídas, todas dotadas de acoplamento do tipo Engate Rápido (junta rápida/push-fit) para mangueiras de diâmetro externo nominal de 3/8" (9,5 mm). d) Equipada com garras/pinças internas de retenção mecânica em aço inoxidável e anéis de vedação interna (O-ring) em elastômero atóxico (EPDM ou borracha nitrílica), acompanhada de grampos/trava de segurança contra desacoplamento acidental. e) Suporte a pressão nominal de trabalho de até 100 m.c.a. e temperatura até 60°.	Unidade	15	Planeta Água; DMFIT; Censi
6	CONECTOR MACHO CURVA COTOVELO 90° DE 1/2" C/ ENGATE RÁPIDO DE 3/8"	a) Conector hidráulico em formato de curva/cotovelo em 90° (joelho) para ponto de alimentação de purificadores, filtros e bebedouros de água. b) Confeccionado em plástico de engenharia atóxico de alta densidade (POM - Poliacetal ou Polipropileno), livre de Bisfenol-A (BPA Free). c) Dotado em uma das extremidades de rosca macho nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP com vedação incorporada ou reforço para fita veda-rosca, destinada à fixação direta no ponto de saída d'água da parede ou em torneiras. Na outra extremidade em ângulo de 90°, conexão do tipo Engate Rápido (junta rápida push-fit) para mangueira/tubo atóxico flexível com diâmetro externo nominal de 3/8" (9,5 mm), equipada com garras de retenção mecânica em aço inoxidável e anel de vedação interno em elastômero (EPDM/NBR), acompanhada de grampo/trava de segurança contra desacoplamento. d) Suporte à pressão de trabalho de até 100m.c.a. e temperatura até 40°.	Unidade	30	Planeta Água; DMFIT; Censi
7	TORNEIRA BOIA BEBEDOURO (PLÁSTICA) 1/2" ou 3/4"	a) Torneira de boia de alta vazão para controle automático de nível em bebedouros industriais, institucionais e reservatórios menores de água potável. b) Corpo, haste e balão flutuador confeccionados integralmente em plástico de engenharia de alta resistência (PVC, Poliacetal - POM, Polipropileno ou ABS) atóxico e inerte, imune à corrosão. c) Entrada bitola dupla universal com rosca externa de 1/2" (DN 15) e bucha de adaptação para 3/4" (DN 20). d) Mecanismo de vedação instantânea com mola ou vedante em borracha elastomérica/silicone, proporcionando estanqueidade total mesmo sob variação de pressão da rede (pressão de serviço de 0,2 a 4 kgf/cm² / 2 a 40 m.c.a.). e) Haste com regulagem de ângulo para ajuste preciso do nível do espelho d'água e haste curta/compacta adequada para caixas de bebedouro. f) Em conformidade com a norma ABNT NBR 14534.	Unidade	5	Herc; Krona; Amanco; Plastilit; Tigre
8	TORNEIRA METAL - BEBEDOURO / FILTRO - EM CRUZETA	a) Torneira para bebedouro industrial/institucional ou filtro de água, confeccionada em liga de cobre (latão usinado) de alta durabilidade, com acabamento superficial cromado biníquel de alta resistência à corrosão e ao risco. b) Acionamento manual por volante metálico anatômico no formato em quatro pontas (tipo "cruzeta" / padrão C-40), proporcionando facilidade e firmeza no manuseio diário. c) Mecanismo de vedação em cartucho cerâmico de 1/4 de volta (25% de giro) ou sistema compressível de alta durabilidade, oferecendo estanqueidade total e controle preciso da vazão. d) Entrada com rosca nominal de 1/2" (DN 15) padrão BSP, acompanhada de canopla metálica de acabamento e roscas/guarnições para fixação firme em cubas, tampas ou paredes de bebedouros. e) Em estrita conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 10281.	Unidade	30	Docol; Deca; Imperatriz Metais; Luk Metais; Metais Leão
9	TORNEIRA PLÁSTICA	a) Compatível com purificador IBBL FR600	Unidade	10	IBBL
10	TORNEIRA/REGISTRO ADAPTADOR	a) Registro para purificador de água em ABS com rosca externa de 1/2" e encaixe para mangueira 3/8. b) Compatível com purificadores Soft Everest.	Unidade	20	SOFT
11	REGISTRO/VÁLVULA	a) Registro/válvula para purificador de água com engate rápido para mangueiras 3/8" x 3/8" . b) Compatível com mangueiras de purificadores de água Soft.	Unidade	20	SOFT

3.2. Os quantitativos acima descritos são apenas estimados, tendo em vista a natureza do serviço, devendo as empresas interessadas estarem cientes que poderá ser demandado ao final do Contrato uma quantidade inferior ao previsto na tabela.

3.3. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.4. A descrição dos itens constantes na tabela de especificação do objeto subitem 3.1 deste Termo de Referência, em que constam indicação do modelo com código de referência do fabricante, é necessária em razão de compatibilidade técnica e à continuidade do serviço de manutenção. Ressalta-se que grande parte desses itens já constitui a solução técnica e visual instalada em diversas unidades desta Organização, sendo indispensável a aquisição de modelos idênticos para resguardar a uniformidade e o alinhamento já alcançados. O histórico de contratações anteriores com marcas heterogêneas resultou em incompatibilidades operacionais, elevação dos custos decorrente da necessidade de estoque fracionado e morosidade na execução das manutenções corretivas. A manutenção da identidade técnica e visual assegura a intercambiabilidade de componentes, reduz o custo total de operação e manutenção ao longo do ciclo de vida dos bens e garante a harmonia estética dos ambientes. Ademais, como as intervenções e reformas recentes nas Unidades vêm consolidando essas mesmas especificações, a continuidade destas soluções é essencial para a eficiência operacional e o controle otimizado dos recursos públicos.

4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO E HABILITAÇÃO

4.1. Poderão participar do presente processo de contratação quaisquer empresas interessadas, cujo ramo de atividade guarde pertinência e compatibilidade com o objeto pretendido e deverá apresentar:

4.1.1. Inscrição do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

- 4.1.2. Prova de regularidade para com a fazenda federal, mediante certidão conjunta de débitos relativos a tributos federais e da dívida ativa da união, que abranja inclusive a regularidade relativa às contribuições previdenciárias e sociais.
- 4.1.3. Prova de regularidade para com a fazenda estadual de Goiás, mediante certidão negativa de débitos relativos aos tributos estaduais.
- 4.1.4. Prova de regularidade relativa ao fundo de garantia por tempo de serviço – FGTS, através da apresentação do certificado de regularidade do FGTS – CRF.
- 4.1.5. Prova de regularidade com a Justiça do Trabalho – CNDT.
- 4.1.6. Prova de regularidade para com a fazenda municipal do tomador ou da sede do fornecedor, mediante certidão negativa de débitos relativos aos tributos municipais, no caso de obras e serviços.
- 4.2. Admitir-se-á como válida a certidão positiva com efeito de negativa.
- 4.3. Os participantes deverão fornecer todas as informações, mesmo que não solicitadas no Termo de Referência, relativas ao produto ou serviço oferecido, como, por exemplo, manuais técnicos, rede credenciada de manutenção ou garantia, manual de instalação, características especiais de funcionamento ou prestação do serviço, etc.
- 4.4. As empresas interessadas em participar da presente contratação deverão fornecer o objeto a que se refere este Termo de Referência de acordo estritamente com as especificações aqui descritas, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição do mesmo quando constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações.
- 4.5. Não será admitido neste processo a participação de fornecedor/prestador de serviços em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação.
- 4.6. **Não será admitido neste processo a participação de fornecedor/prestador de serviços que se relacionem com dirigentes que detenham poder decisório na OVG, bem como com os elencados no Art. 08-C da Lei 15.503/2005, estando a proponente de acordo com os termos do presente Termo de Referência, no encaminhamento da proposta comercial.**

5. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

- 5.1. As propostas serão analisadas quanto ao cumprimento dos seguintes requisitos e deverão conter:
- 5.1.1. Razão social da proponente, CNPJ, endereço completo, inclusive eletrônico (e-mail);
- 5.1.2. Apresentar a descrição detalhada dos produtos/serviços, com o correspondente valor unitário e total;
- 5.1.3. As propostas terão validade mínima de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da entrega na Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços.
- 5.1.4. Indicar a marca/fabricante do objeto ofertado.
- 5.1.5. Os produtos/serviços deverão ser orçados com valores fixos para o período de vigência da contratação, apresentando preços correntes de mercado, sem quaisquer acréscimos de custos financeiros e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.
- 5.1.6. A proposta deverá ser apresentada em língua portuguesa e moeda nacional, com somente duas casas decimais após a vírgula.
- 5.2. Os preços apresentados nas propostas devem incluir todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro, transporte, bem como a entrega e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Termo de Referência.
- 5.3. A OVG poderá em despacho fundamentado desclassificar propostas que apresentarem valores inexequíveis.

6. DO TIPO DO JULGAMENTO

- 6.1. O critério de julgamento será o de menor valor por lote.
- 6.1.1. O tipo de julgamento justifica-se pela viabilidade técnica e administrativa, visto que todos os itens que compõe a tabela possuem características semelhantes, não havendo razão para sua divisibilidade.
- 6.1.2. Por se tratar de fornecimento sob demanda, ao ter a possibilidade de várias empresas executarem fornecimento similares pode ocorrer dificuldade administrativa para fiscalizar tantos contratos.

7. DO PRAZO DE ENTREGA E FORMA DE RECEBIMENTO

- 7.1. Os produtos deverão ser entregues de forma parcelada, SOB DEMANDA, com um prazo de entrega de até 3 (três) dias úteis contados da solicitação da OVG, observando-se as condições deste Termo para a entrega.
- 7.2. Os produtos deverão ser entregues na Sede da OVG, localizada na Avenida T-14, nº 249, Setor Bueno, Goiânia/GO, ou outra unidade em Goiânia e região Metropolitana, conforme solicitado.
- 7.3. Os materiais/produtos deverão ser novos, de 1ª qualidade e entregues em perfeitas condições, não podendo estar danificado(s) por qualquer lesão de origem física ou mecânica que afete a sua aparência/embalagem, sob pena de não recebimento.
- 7.4. A contratada deverá estar ciente de que o ato do recebimento não implicará na aceitação do objeto que vier a ser recusado por apresentar defeitos, imperfeições, alterações, irregularidades e reiterados vícios durante o prazo de validade/garantia e/ou apresente quaisquer características discrepantes às descritas neste Termo de Referência.
- 7.5. Verificando-se defeito(s) no(s) produto(s), a empresa será notificada para sanar ou substituí-lo(s), parcialmente ou na sua totalidade, a qualquer tempo, no prazo máximo de 02 (dois) dias, às suas expensas, ainda que constatado depois do recebimento definitivo.
- 7.5.1. Caso a contratada entregue o quantitativo inferior ao solicitado, a mesma deverá complementá-lo em até 02 (dois) dias.
- 7.6. O objeto da contratação será acompanhado por funcionário responsável, designado pela OVG.
- 7.7. O transporte e a descarga dos produtos no local designado correrão por conta exclusiva da empresa contratada, sem qualquer custo adicional solicitado posteriormente.
- 7.8. A recusa injustificada da Contratada em entregar o objeto no prazo e/ou quantitativo estipulado caracteriza descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades previstas neste Termo.

8. DO PAGAMENTO

- 8.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após entrega dos produtos/serviços e emissão válida do documento fiscal correspondente (nota fiscal, recibo ou equivalente), devidamente preenchido e atestado pelo Gestor indicado pela OVG.

- 8.1.1. Somente serão realizados pagamentos dos itens efetivamente entregues, considerando a demanda da OVG.
- 8.2. O pagamento será efetuado, através de transferência em conta corrente, devendo, portanto, os participantes informar banco, agência e nº de conta em sua proposta.
- 8.2.1. A conta bancária deverá ser de titularidade da Contratada.
- 8.2.2. Deverá acompanhar as notas fiscais, regularidade fiscal e trabalhista exigidas para a contratação.
- 8.3. Os documentos que apresentarem incorreção, serão devolvidos à Contratada para regularização, reiniciando-se novos prazos para pagamentos, a contar da reapresentação devidamente corrigida.
- 8.4. Caso o recurso financeiro seja do Contrato de Gestão, deverá constar nas notas fiscais a seguinte anotação: **CONTRATO DE GESTÃO Nº. 001/2011-SEAD.**
- 8.5. As notas fiscais deverão destacar as retenções de impostos conforme legislação, sendo a OVG substituta tributária.
- 8.6. As empresas optantes do Simples Nacional deverão apresentar declaração informando em qual Anexo está enquadrado.
- 8.7. A CONTRATANTE poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela CONTRATADA.
- 8.8. Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento de qualquer nota fiscal nos seguintes casos:
- 8.8.1. O fornecimento do objeto em desacordo com as condições estabelecidas no contrato ou ordem de compras.
- 8.8.2. Erros, omissões ou vícios nas notas fiscais.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. Todos os encargos decorrentes da execução do ajuste, tais como: obrigações civis, trabalhistas, fiscais, previdenciárias assim como despesas com transporte distribuição e quaisquer outras que incidam sobre a contratação, serão de exclusiva responsabilidade da contratada.
- 9.2. Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela OVG no que referir-se ao objeto, atendendo prontamente a quaisquer reclamações.
- 9.3. Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas, sem ônus para a OVG, caso verifique que os mesmos não atendem as especificações deste Termo.
- 9.4. Comunicar, por escrito e imediatamente, ao fiscal responsável, qualquer motivo que impossibilite a entrega do objeto, nas condições pactuadas.
- 9.5. Refazer, sem custo para a OVG, todo e qualquer procedimento, se verificada incorreção e constatado que o erro é da responsabilidade da contratada.
- 9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento do objeto do Contrato, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier direta ou indiretamente, causar ou provocar à Contratante e/ou à terceiros;
- 9.7. Manter durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as certidões ou comprovantes de regularidade jurídica, econômico-financeira, fiscal, previdenciária e trabalhista, exigidas por ocasião da habilitação no processo de aquisição.

10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRANTE

- 10.1. Dar conhecimento à contratada de quaisquer fatos que possam afetar a entrega do objeto.
- 10.2. Verificar se os produtos entregues pela contratada atendem todas as especificações contidas no Termo de Referência e Anexos.
- 10.3. Notificar à contratada, formalmente, caso os materiais estejam em desconformidade com o estabelecido no Termo de Referência e Anexos, para que essa proceda às correções necessárias.

11. DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 11.1. O contrato terá vigência de 12 meses, contados a partir da data da última assinatura, podendo ser prorrogado em conformidade com o Regulamento de Compras desta Organização, através de assinatura de Termo Aditivo, mediante comprovação da vantajosidade econômica para a OVG, devendo o mesmo ser regulamente publicado em seu site.
- 11.2. Na hipótese de não renovação ou perda do Contrato de Gestão, fica resguardado o direito a rescisão unilateral por parte da OVG, independentemente da anuência ou concordância da CONTRATADA, não podendo este, reclamar quaisquer direitos ou perdas e danos.

12. DA GARANTIA

- 12.1. A contratada deverá fornecer garantia legal do objeto.

13. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 13.1. A empresa declarada provisoriamente vencedora da cotação ou o contratado poderá ser responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:
- 13.1.1. dar causa à inexecução parcial ou total do contrato;
- 13.1.2. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 13.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 13.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 13.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para a cotação ou a execução do contrato;
- 13.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 13.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da cotação.
- 13.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no regulamento as seguintes sanções:
- 13.2.1. advertência;
- 13.2.2. multa;
- 13.2.3. impedimento/suspensão de contratar com a Organização, pelo período de até 02 (dois) anos.
- 13.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 13.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 13.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 13.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 13.3.4. os danos que dela provierem para a Organização.
- 13.4. A sanção prevista no caso de inexecução parcial será calculada na forma do edital ou do contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.
- 13.5. A sanção prevista no caso de inexecução total será calculada na forma do subitem anterior e impedirá a pessoa física/jurídica de contratar com a Organização pelo período de até 02 (dois) anos.
- 13.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Organização ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada administrativa ou judicialmente.
- 13.7. As sanções aqui previstas poderão ser aplicadas cumulativamente, de acordo com a gravidade do inadimplemento.
- 13.8. A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Organização.
- 13.9. Na aplicação das sanções previstas, será facultada a apresentação da defesa do interessado no prazo de até 05 (cinco) dias, contados a partir de sua ciência.
- 13.10. É admitida a reabilitação do contratado, sendo exigidos, cumulativamente:
 - 13.10.1. reparação integral do dano causado a Organização;
 - 13.10.2. pagamento da multa;
 - 13.10.3. cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;
 - 13.10.4. análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste item.
- 13.11. A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar sua rescisão unilateral por parte da OVG, com as consequências descritas nas cláusulas contratuais e legislação pertinente.

14. DA IMPUGNAÇÃO E DO RECURSO ADMINISTRATIVO

- 14.1. O procedimento de aquisição de bens, serviços, locações, importações e alienações é passível de impugnação por irregularidade na aplicação do Regulamento, ou solicitação de esclarecimentos, devendo o pedido ser encaminhado via e-mail ao setor de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços - GAPS até 48 (quarenta e oito) horas antes do encerramento do prazo para apresentação das propostas.
 - 14.1.1. A resposta à impugnação ou pedido de esclarecimento será encaminhada via e-mail ao interessado.
- 14.2. O fornecedor ou prestador de serviço que não concordar com o resultado da habilitação/inabilitação nos processos com valores superiores a R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais); e/ou do julgamento das propostas em todos os casos, terá o prazo de 02 (dois) dias, contados a partir da comunicação da respectiva decisão para a propositura do recurso.
- 14.3. Caso o recurso seja em desfavor de outrem, fica a outra parte intimada, a partir da comunicação do recurso, para apresentar contrarrazões em igual número de dias, sendo-lhe assegurada vista dos autos, mediante solicitação formulada por e-mail ao setor de Aquisições da OVG.
- 14.4. O recurso será proposto por e-mail, disponibilizado e dirigido ao Setor de Aquisições da OVG para proferir decisão, e, se necessário, será encaminhado ao departamento solicitante em se tratando de questões técnicas e, em se tratando de questões jurídicas, ao Setor Jurídico, para emissão de parecer, sujeito à anuência da Diretoria Geral e Diretoria Administrativa e Financeira.
- 14.5. Os recursos deverão ser acompanhados, sob pena de não conhecimento, do contrato social da empresa participante e ou documentos pessoais (RG e CPF) em se tratando de pessoa física e, no caso de procurador, procuração com poderes específicos. Não será aceito documento apócrifo.
- 14.6. Os recursos serão recebidos sem efeito suspensivo, salvo quando, por sua relevância, a Diretoria Geral entender conveniente a suspensão do Processo.

15. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

- 15.1. A gestão/fiscalização do Contrato ficará a cargo do setor solicitante da contratação ou a quem a Diretoria indicar, conforme descrito no item 17 do Regulamento para Aquisições da OVG.

16. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 16.1. O presente processo não importa necessariamente em contratação, podendo a OVG revogá-lo, no todo ou em parte, por razões de interesse privado, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no site para conhecimento dos participantes. A OVG poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.
- 16.2. O fornecedor/prestador de serviço é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na sua imediata desclassificação, ou caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou da ordem de compra/serviços, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- 16.3. É facultado à OVG, em qualquer fase da contratação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 16.4. Os fornecedores/prestadores de serviços intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pela Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS, sob pena de desclassificação.
- 16.5. As normas que disciplinam este Termo de Referência serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da OVG, a finalidade e a segurança da contratação.
- 16.6. A documentação apresentada pelos participantes fará parte do processo e não será devolvida ao proponente.
- 16.7. Caso de rescisão contratual por descumprimento das obrigações pactuadas, a OVG poderá convocar o segundo colocado na ordem de classificação da cotação, caso o valor esteja dentro do “preço de referência” e entendendo ser vantajoso para a organização.
- 16.8. A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nas aquisições, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato ou da Ordem de Compras e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os acréscimos, observadas as disposições do Regulamento para Aquisições da OVG.
- 16.9. Os casos omissos neste Termo serão resolvidos pelas Diretorias Geral e Administrativo/Financeira, a qual a Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS está subordinada.
- 16.10. A OVG poderá adotar por analogia, quando necessário, normas gerais de contratações disciplinadas por legislação pertinente.

- 16.11. O vencedor da cotação será declarado após Despacho favorável da Gerência de Controle Interno da OVG, Parecer favorável da Assessoria Jurídica.
- 16.12. PARA ASSINATURA DO CONTRATO E/OU ORDEM DE COMPRAS, A EMPRESA (REPRESENTANTE LEGAL RESPONSÁVEL) DEVERÁ POSSUIR ASSINATURA DIGITAL/ELETRÔNICA, PREFERENCIALMENTE, CADASTRO NO SEI GOIÁS – SISTEMA ELETRÔNICO DE INFORMAÇÕES DO ESTADO DE GOIÁS.
- 16.12.1. O CADASTRO NO SEI (GOIÁS) PODERÁ SER REALIZADO ATRAVÉS DO LINK - https://sei.goias.gov.br/como_se_cadastrar-externo.php.
- 16.13. A Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS atenderá aos interessados no horário comercial, de segunda a sexta feira, exceto feriados, na sala da Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS, Fone: 3201-9496 – CEP: 74.230-130, Goiânia–GO.



Documento assinado eletronicamente por **MARIA BERNADETE SOUZA NAPOLI DE SIQUEIRA, Gerente**, em 21/10/2026, às 16:56, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **GUSTAVO MACHADO DA MOTA, Gerente**, em 21/10/2026, às 17:14, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **MAISSUN RAJEH OMAR, Coordenador (a)**, em 22/10/2026, às 08:04, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **97438669** e o código CRC **C6E53291**.

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS
AVENIDA T14 249, S/C - SETOR BUENO - GOIANIA - GO - CEP 74230-130.



Referência: Processo nº 202600058004801



SEI 97438669