



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO

1.1. Aquisição de materiais hidráulicos.

2 - JUSTIFICATIVA

2.1. A presente solicitação de materiais hidráulicos se faz necessária para a devida manutenção preventiva e corretiva nos prédios públicos.

3 - QUANTITATIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Código Elotech	Descrição Detalhada dos Produtos	Unidade de Medida	Quantidade
1	CADASTRAR	Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo, com componentes totalmente embutidos que dificultam a depredação e o furto de peças. Possui acabamento cromado de alta durabilidade;	UN	10
2	25949	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX DECA Características mínimas: Acabamento de Válvula de Descarga Deca Acionamento Simples, Material Metal , Cor Branco, Altura 9,6 cm, Largura 10,7 cm, Comprimento 4,8 cm, modelo Hydra Max	UN	20
3	23474	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO - 1/2" Com bolsa e rosca. Fabricado na cor marrom, unido através de junta soldável, de acordo com a NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria - tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldavel - requisitos. Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²).	UN	80
4	23472	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO - 50 MM Com bolsa e rosca. Fabricado na cor marrom, unido através de junta soldável, de acordo com a NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria - tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldavel - requisitos. Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²).	UN	40





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

5	23473	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 3/4" Com bolsa e rosca. Fabricado na cor marrom, unido através de junta soldável, de acordo com a NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria - tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldável - requisitos. Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²).	UN	80
6	41940	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10". Alicate Bomba D'água 10" Polegadas com cabo emborrachado. Material do corpo do alicate: Aço cromo vanádio. Acabamento: Pintado. Capacidade de abertura: 50 mm.	UN	2
7	41939	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 6". Alicate Bomba D'água 6" Polegadas com cabo emborrachado.	UN	2
8	37456	ANEL DE BORRACHA 38MM Anel de borracha de 38mm para vedação de tubos e conexões de esgoto 40mm, eficaz e seguro no uso, é de fácil instalação e oferece durabilidade e resistência contra vazamentos.	UN	200
9	52885	Anel de Vedação com Guia para Vaso Sanitário Anel de vedação com guia, composição: borracha butílica e plástico de engenharia, compatível com todos os modelos de vaso Sanitários.	UN	100
10	CADASTRAR	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL. Uso adulto, ovalado, cor branca, almofadado com enchimento em poliuretano, tampa em polipropileno de alto brilho, superfície lisa que facilita a limpeza, respiro para eliminação do ar e odores, fixação com elementos de plástico, com possibilidade de ajuste.	UN	200
11	24664	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA Características mínimas: Saída vaso sanitário: vertical. Dimensão: 40x35x51,50 cm. Formato: ovalado, cor branco, com caixa acoplada, em louça, 3/6 L, de acordo com a NBR 15097.	UN	10
12	25948	BOTÃO ACIONADOR CAIXA ACOPLADA Características mínimas: Botão de acionamento superior para caixa acoplada, universal compatível para todos os tipos de louças.	UN	20
13	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 4.5x80 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	30





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

14	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 9.5x125 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	30
15	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 1.0x34mm Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada em trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido, têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°	UN	30
16	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 12.5x151 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	30
17	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 2.10x49 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	30
18	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 3.10x65 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada em trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido, têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°	UN	30
19	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 6.10x101 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	30
20	CADASTRAR	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 8x117 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado,	UN	30





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		ângulo de afiação da ponta de 118°.		
21	23450	BROCA DE AÇO VÍDEA - 12MM BROCA DE AÇO VÍDEA - 12MM. Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Corpo em aço temperado com cobertura de níquel, resistência contra a corrosão, pastilha de metal duro ultra-resistente, canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, ponta: videa, aço cromo vanádio de elevada resistência e durabilidade, acabamento oxidado.	UN	30
22	23447	BROCA DE AÇO VÍDEA - 6MM BROCA DE AÇO VÍDEA - 6MM. Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Corpo em aço temperado com cobertura de níquel, resistência contra a corrosão, pastilha de metal duro ultra-resistente, canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, ponta: videa, aço cromo vanádio de elevada resistência e durabilidade, acabamento oxidado.	UN	30
23	23448	BROCA DE AÇO VÍDEA - 8MM características mínimas: BROCA DE AÇO VÍDEA - 8MM. Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Corpo em aço temperado com cobertura de níquel, resistência contra a corrosão, pastilha de metal duro ultra-resistente, canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, ponta: videa, aço cromo vanádio de elevada resistência e durabilidade, acabamento oxidado.	UN	30
24	37491	Broca de Aço WIDIA - 14 mm Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Corpo em aço temperado com cobertura de níquel, resistência contra a corrosão, Pastilha de Metal Duro Ultrarresistente, Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Ponta: Videa, Aço cromo vanádio de elevada resistência e durabilidade, acabamento oxidado.	UN	15
25	37493	Broca de Aço WIDIA - 16 mm Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Corpo em aço temperado com cobertura de níquel, resistência contra a corrosão, Pastilha de Metal Duro Ultrarresistente, Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó, Ponta: Videa, Aço cromo vanádio de elevada resistência e durabilidade, acabamento oxidado.	UN	15





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

26	CADASTRAR	Brocas para Concreto 10mm, com Acabamento Jateado, Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro): Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral; Pastilha de Metal Duro de alta resistência; Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	UN	10
27	35877	Brocas para Concreto Standard 10mm Brocas para Concreto Standard 10mm: Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral; Pastilha de Metal Duro de alta resistência; Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	UN	30
28	22696	BUCHA DE NYLON S-10 Bucha de Nylon S10 com aba ou anel.	UN	3.000
29	22697	BUCHA DE NYLON S-6 Bucha de Nylon S6 com aba ou anel.	UN	3.000
30	22698	BUCHA DE NYLON S-8 Bucha de Nylon S8 com aba ou anel.	UN	3.000
31	37100	BUCHA DE REDUÇÃO PVC DIMENSÕES 25 X 20 mm Bucha de redução soldável curta, unida através de junta soldável, sistemas prediais de água fria. Tubo em conexões PVC 6,2, PN 749 KPA. Requisitos: sistema dimensionado para suporte de pressões de serviço de 750 KPA OU 7,5 KGF/CM.	UN	70
32	23422	CABEÇOTE DE TORNEIRA DE METAL SEXTAVADO Cabeçote sextavado MVS rosca 8 para reparos em torneiras. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	120
33	23423	CABEÇOTE DE TORNEIRA EM METAL COM ROSCA VEDANTE Cabeçote rosca vedante 38mm para reparos em torneiras. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	120
34	23424	CABEÇOTE EM METAL CHAVETA PARA TORNEIRA VEDANTE Cabeçote chaveta com rosca vedante 38mm para reparos em torneiras. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
35	24666	CAIXA D ÁGUA 1000 LITROS - POLIETILENO - REDONDA Características mínimas: Caixa água em polietileno, formato redondo, 1000L, aditivo UV. Encaixe perfeito entre corpo e tampa para impedir a proliferação do Aedes Aegypti, proteção contra os raios de sol evitando o desenvolvimento de algas e bactérias, garantindo a potabilidade da água. Marcação para furos para facilitar a instalação. Facilidade de limpeza, superfície interna lisa que evita incrustações.	UN	10





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

36	41942	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO REDONDA 500L. Características mínimas: Caixa água em polietileno, formato redondo, 500L, aditivo UV. Encaixe perfeito entre corpo e tampa para impedir a proliferação do Aedes Aegypti, proteção contra os raios de sol evitando o desenvolvimento de algas e bactérias, garantindo a potabilidade da água. Marcação para furos para facilitar a instalação. Facilidade de limpeza, superfície interna lisa que evita incrustações.	UN	10
37	37101	CAIXA DE DESCARGA SUSPensa CONTENDO BOIA DE NÍVEL Caixa de descarga com engate, capacidade mínima 9 litros, cor branca, para uso sanitário.	UN	30
38	37102	CAP SOLDÁVEL 20 MM PVC O material deve ser leve resistente a produtos químicos; com durabilidade, que não sofra corrosão. ESPECIFICAÇÃO MÍNIMAS: Pressão de serviço (a 20°C): - Tubos: 7,4 KGF/CM ² (74 m.c.a.). Conexões entre 20 e 50 mm: 7,4 KGF/CM ² (74 m.c.a.). Conexões entre 59 e 109 mm: 10,0 KGF/CM ² (100 m.c.a.); Dimensões Bitola: 20 mm. Garantia: 12 meses.	UN	100
39	37103	CAP SOLDÁVEL 25MM PVC O material deve ser leve resistente a produtos químicos; com durabilidade, que não sofra corrosão. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: Pressão de serviço (a 20°C): - Tubos: 7,4 KGF/CM ² (74 M.C.A.). Conexões entre 20 e 50 mm: 7,4 KGF/CM ² (74 M.C.A.). Conexões entre 59 e 109 mm: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.); Dimensões: Bitola: 25 MM. GARANTIA: 12 MESES.	UN	100
40	16521	CHAVE CANHÃO 10 X 245MM Profundidade interna do soquete (25mm), acabamento niquelado, cabo ergonômico e com ponta temperada.	UN	20
41	23468	CHAVE CANHÃO 6MM Haste em aço cromo vanádio, tratamento térmico especial para resistir as mais fortes torções, acabamento niquelado. Profundidade interna do soquete (25mm), encaixe de 6mm. Comprimento da haste 120mm. Comprimento total 240mm.	UN	10
42	16519	CHAVE CANHÃO 8 X 245MM Profundidade interna do soquete (25mm), acabamento niquelado, cabo ergonômico e ponta temperada.	UN	20
43	23466	CHAVE DE FENDA 150 - 3/8 X 6 POLEGADAS Chave de fenda 150 3/8"x6". Fabricado em aço gedore vanádio, haste niquelada e cromada; cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada.	UN	10





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

44	23465	CHAVE DE FENDA CRUZADA 3/8 X 8" Chave com lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada "Phillips", aço gedore vanadium, hastge niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, medidas em milímetros: 10 x 200mm, medidas em polegadas 3/8 X 8", comprimento do cano 200mm, comprimento total 320mm.	UN	10
45	24739	CHAVE INOX - MANUTENÇÃO - VÁLVULA DESC. DOCOL Características mínimas: Chave para manutenção em válvula de descarga Docol.	UN	10
46	24738	CHAVE VÁLVULA DESCARGA ORIGINAL DECA HYDRA Produto original Deca Hydra para modelos Luxo e Max de 11/4 e 11/2 - acionador válvula Luxo e Master - Sede Luxo e Max de 11/4 e 11/2.	UN	10
47	37104	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC SOLDÁVEL Cola adesiva plástica para tubos e conexões de PVC. Aplicação em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos, rapidez na execução das juntas soldáveis. Aplicação: para soldar tubos e conexões de PVC. Componentes adesivo PVC. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO. RECIPIENTE DE NO MÍNIMO 175 GRAMAS.	UN	50
48	18906	COLA DE SILICONE ACÉTICO USO GERAL Cola de Silicone Acético adesivo Vedante Antifungo e Antimofo ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Resiste a variações de temperatura, água, maresia e produtos de limpeza. Fixa e preenche espaços Usado para evitar infiltrações de água, na vedação de box e esquadrias de alumínio, vedações de pias, sifões e telhas. De cura rápida, não escorre Seca em temperatura ambiente Recipiente de no mínimo 280 gramas Garantia: 12 meses	UN.	120
49	25977	CRUZETA, MOLA E PARAFUSO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX 2550 Cruzeta, mola e parafuso para válvula de descarga hydra max 2550 01 cruzeta, 01 mola, 01 parafuso.	UN	60
50	25935	CURVA 90° LONGA PVC PARA ESGOTO 100 MM Formas de Utilização: Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas: 100mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	50





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

51	25932	CURVA 90° LONGA PVC PARA ESGOTO 40 MM Formas de Utilização: Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola, Tamanhos e Medidas: 40mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	50
52	25933	CURVA 90° LONGA PVC PARA ESGOTO 50 MM Formas de Utilização: Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola, Tamanhos e Medidas: 50mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	50
53	25934	CURVA 90° LONGA PVC PARA ESGOTO 75 MM Formas de Utilização: Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas: 75mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	50
54	25936	CURVA 90°, MARROM, PVC SOLDÁVEL, 20 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90°. Características mínimas: Tipo soldável Bitola: 20 mm Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos. Aprovado pelo Inmetro	UN	70
55	19503	CURVA 90°, MARROM, PVC SOLDÁVEL, 25 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90°. Características mínimas: Tipo soldável Bitola: 25 mm Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos. Aprovado pelo Inmetro	UN	70
56	25937	CURVA 90°, MARROM, PVC SOLDÁVEL, 32 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90°. Características mínimas: Tipo soldável Bitola: 32 mm Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos. Aprovado pelo Inmetro	UN	70
57	19502	CURVA 90°, MARROM, PVC SOLDÁVEL, 50 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90°. Características mínimas: Tipo soldável Bitola: 50 mm Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos. Aprovado pelo Inmetro	UN	70
58	25938	CURVA 90°, MARROM, PVC SOLDÁVEL, 60 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90°. Características mínimas: Tipo soldável Bitola: 60 mm Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos. Aprovado pelo Inmetro	UN	50
59	23409	CURVA ESGOTO 100MM/4" Formas de utilização: mudança de direção à 90° na mesma bitola. Tamanhos e medidas: 100mm/4". Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	70





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

60	23411	CURVA ESGOTO 40MM/ 1 1/2" Formas de utilização: mudança de direção à 90° na mesma bitola. Tamanhos e medidas: 40mm/1 1/2". Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	70
61	23410	CURVA ESGOTO 50MM/2" Formas de utilização: mudança de direção à 90° na mesma bitola. Tamanhos e medidas: 50mm/2". Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	20
62	25960	CURVA ESGOTO 75 MM / 3" Formas de Utilização: Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas: 75mm / 3" Garantia: 3 meses Aprovado pelo INMETRO	UN	20
63	23433	DESENTUPIDOR DE BORRACHA PARA VASO SANITÁRIO Desentupidor de borracha para vaso sanitário com cabo de 50 cm. Garantia; 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
64	25925	DUCHA HIGIÊNICA, REVESTIMENTO INOX, BRANCA, COM MANGUEIRA Características mínimas: Mangueira de no mínimo 80 cm com revestimento em inox. Bitola de 1/2" pressão, de 0,2 a 4 kgf/cm² ou 3 a 57 psi. Temperatura máxima da água: 70°C. 1 ducha higiênica e 1 suporte de parede.	UN	20
65	18871	ENGATE HIDRÁULICO PARA CAIXA DE DESCARGA 50CM Engate Flexível 1/2" x 50cm Utilização: utilizados para conectar peças sanitárias e equipamentos aos ramais de alimentação, dispositivos utilizado para interligar os pontos de espera aos aparelhos peça utilizada para complementar o sistema, com nipel acoplado a anéis de vedação, forma de utilizar a conexão de ponto d'água com torneiras, caixa descarga. A MARCA DEVERÁ SER LITOGRAFADA NO PRODUTO. Tipo: terminais com "abas" para facilitar a instalação ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Fabricado em PVC (Policloreto de polivinila) flexível, com porcas e niple produzidos em PVC Rígido; Diâmetro 1/2" x 50cm Pressão máxima de serviço - 4kgf/cm² (40 m.c.a ou 400kpa) à temperatura ambiente 20°C, É resistente à corrosão e às solicitações dos esforços mecânicos que os componentes estão sujeitos quando da sua instalação e uso; - Possui vedante que permite a adequada vedação na entrada e na saída da ligação flexível, propiciando a estanqueidade da	UN.	30





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		ligação; - Possui anéis de vedação nas extremidades para garantir perfeita vedação aplicando apenas aperto manual; - Norma de Referência - NBR 14878.		
66	18870	ENGATE HIDRÁULICO EM PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 40CM Engate Flexível 1/2" x 40cm Utilização: utilizados para conectar peças sanitárias e equipamentos aos ramais de alimentação, dispositivos utilizado para interligar os pontos de espera aos aparelhos peça utilizada para complementar o sistema, com nipel acoplado a anéis de vedação, forma de utilizar a conexão de ponto d'água com torneiras, caixa descarga. Tipo: terminais com "abas" para facilitar a instalação ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Fabricado em PVC (Policloreto de polivinila) Diâmetro 1/2 x 40cm Para instalação prediais com pressão até 4,0kgf/cm a 200°C, feito em PVC resistente a 30mca.	UN.	70
67	18873	ESPUDE 1" 1/2 X 40MM X 2" Para bacias convencionais com furo de 2 polegadas Tipo: Tubo Aplicação Hidráulica Para tubos de 1.1/2" e 40mm x 2 Garantia mínima: 36 meses	UN	50
68	21044	FECHADURA DE BANHEIRO Características mínimas: Maçaneta, roseta em inox, testa e contra-testa em latão; cilindro em latão maciço. Acabamento Inox Maçaneta: 13x3 cm (LxA) Roseta: 4,5 cm diâmetro	UN	50
69	19208	FECHADURA INOX Especificações Mínimas: Produto: Fechadura externa tipo espelho com trinco e chave simples fabricada em inox ferrítico com maçaneta do tipo alavanca de acabamento cromado com largura mínima da máquina de 40mm (para a caixa do mecanismo encaixar no tubo). Itens inclusos: maçaneta, máquina da fechadura, contra testa, espelhos, parafusos e chaves.	UN	100
70	25931	FECHADURA INTERNA 55 MM, CROMADO Características mínimas: Fechadura com 2 Chaves, uso para Porta em áreas Internas, tamanho da Máquina 55 mm, material da maçaneta metal, material da máquina aço cor da fechadura prata, acabamento da fechadura cromado, tráfego alto, grau de segurança alto, resistência à corrosão grau 3.	UN	20
71	18910	FITA VEDA ROSCA 25M X 18MM - Material da fita veda rosca: 100% PTFE (Politetrafluoretileno), indicada para	ROLO	70





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		vedação de conexões roscadas. Características mínimas: Dimensões Largura: 18 mm, Comprimento: 25 metros, Espessura: 0,6 a 0,7mm, Branca l, sem odor, insolúvel em água. TEMPERATURA DE TRABALHO: -90°C a + 240°C, PH: 0 A 14; ROLO DE NO MÍNIMO 25 METROS		
72	41943	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM. Flange Para Caixa D'água 25mm x 3/4, PVC marrom, com borracha de vedação.	UN	50
73	41944	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM. Flange Para Caixa D'água 50mm, PVC marrom, com borracha de vedação.	UN	50
74	37097	GRELHA PARA CAIXA RALO 100 MM QUADRADA Descrição: sistemas prediais para esgoto sanitário e ventilação. Tubos e conexões conforme Norma NBR 5688/99: Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos: com acabamento cromado. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
75	37096	GRELHA PARA CAIXA RALO 100 MM REDONDA Descrição: sistemas prediais para esgoto sanitário e ventilação. Tubos e conexões conforme Norma NBR 5688/99: Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos: com acabamento cromado. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
76	37099	GRELHA PARA CAIXA RALO 150 MM QUADRADA Descrição: sistemas prediais para esgoto sanitário e ventilação. Tubos e conexões conforme Norma NBR 5688/99: sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos. Com acabamento cromado. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
77	37098	GRELHA PARA CAIXA RALO 150 MM REDONDA Descrição: sistemas prediais para esgoto sanitário e ventilação. Tubos e conexões conforme Norma NBR 5688/99: sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos: com acabamento cromado. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
78	25957	JOELHO 90°, PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1/2", BITOLA 20 MM Joelho PVC branco rosqueável 1/2" Características: Rosqueável, resistente a produtos	UN	70





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		químicos. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS NBR 5648 Dimensões Bitola: 20 mm Aprovado pelo INMETRO		
79	25958	JOELHO 90°, PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4", BITOLA 25 MM Joelho PVC branco rosqueável 3/4" Características: Rosqueável, resistente a produtos químicos. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS NBR 5648 Dimensões Bitola: 25 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	70
80	18876	JOELHO AZUL 20mm Características mínimas Conexão utilizada em sistemas de água fria. Joelho 90° LR azul com bucha de latão para inserção de metais, soldável e roscável, utiliza-se veda rosca na parte da bucha e adesivo de pvc na parte lisa.	UN	70
81	18875	JOELHO AZUL 25 X 1/2" Características mínimas Conexão utilizada em sistemas de água fria. Joelho 90° LR azul com bucha de latão para inserção de metais, soldável e roscável, utiliza-se veda rosca na parte da bucha e adesivo de pvc na parte lisa.	UN	70
82	18877	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 90° E DIÂMETRO DE 20MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° . Características mínimas: Tipo soldável Bitola: 20 mm Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos Aprovado pelo: Inmetro	UN	70
83	18878	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 90° E DIÂMETRO DE 25MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° . Fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, soldadas a frio resistente a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 25 mm Tipo soldável. Inclinação de 90° Aprovado pelo Inmetro	UN	70
84	22996	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 90° E DIÂMETRO DE 32 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° . Fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, soldadas a frio, resistente a produtos químicos	UN	70





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 32 mm, Tipo soldável. Inclinação de 90° Aprovado pelo Inmetro		
85	22997	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 90° E DIAMETRO DE 50 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° . Fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, soldadas a frio, resistente a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 50 mm, Tipo soldável. Inclinação de 90° Aprovado pelo Inmetro	UN	70
86	37405	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 90° E DIÂMETRO DE 60MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° . Fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, soldadas a frio resistente a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 60 mm Tipo soldável. Inclinação de 90° Aprovado pelo Inmetro	UN	30
87	21034	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° - 20MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 45° . Características mínimas Bitola: 20 mm Tipo soldável Inclinação de 45° Resistente a produtos químicos Aprovado pelo Inmetro	UN	150
88	21036	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° - 25MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de	UN	150





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		90° Características mínimas Bitola: 25 mm Tipo soldável Inclinação de 90° Resistente a produtos químicos Soldadas a frio Aprovado pelo Inmetro		
89	22998	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° - 32 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° Características mínimas Bitola: 32 mm, Tipo soldável, Inclinação de 90°, Resistente a produtos químicos, Soldadas a frio. Aprovado pelo Inmetro	UN	50
90	22999	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° - 50 MM Utilizado para conduzir água para fazer mudança de direção em ângulo de 90° Características mínimas Bitola: 50 mm, Tipo soldável, Inclinação de 90°, Resistente a produtos químicos, Soldadas a frio. Aprovado pelo Inmetro	UN	50
91	23469	JOGO DE PONTEIRAS PARA PARAFUSADEIRA - ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" Encaixe sextavado 1/4" para PARAFUSADEIRA. Fabricado em aço cromo vanádio, comprimento de 50mm. Composição: 10 peças (03 ponteiros Phillips nº 1, 2 e 3mm; 03 ponteiros pozidrive nº 1, 2 e 3mm; 04 ponteiros Fenda nº 3, 4, 6 e 7mm).	UN	20
92	25951	KIT ACIONAMENTO 1.1/2" P/ VÁLVULA DESCARGA DOCOL Características mínimas: Kit Reparo para Válvula de Descarga Uso Indicado Válvula de Descarga Bitola em Milímetros 40 mm	UN	50





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Modelo 116200 Marca Docol		
93	CADASTRAR	KIT DE ANÉIS DE VEDAÇÃO contendo 419 anéis de BORRACHA NITRILICA, dureza Shore A: 20 a 95; Temperatura de Trabalho: -30°C a 120°C; contém maleta organizadora. QUANTIDADE E TAMANHO DOS ANEIS: 20 Anéis: ø3 x 1,5mm; 20 Anéis: ø4,4 x 2mm; 18 Anéis: ø5 x 2mm; 23 Anéis: ø7 x 1,5mm; 23 Anéis: ø10 x 1,5mm; 23 Anéis: ø13 x 1,5mm; 14 Anéis: ø10 x 2,5mm; 13 Anéis: ø11 x 2,5mm; 14 Anéis: ø13 x 2,5mm; 13 Anéis: ø14 x 2,5mm; 14 Anéis: ø16 x 2,5mm; 14 Anéis: ø18 x 2,5mm; 13 Anéis: ø19 x 2,5mm; 14 Anéis: ø21 x 2,5mm; 13 Anéis: ø22 x 2,5mm; 10 Anéis: ø18 x 3,5mm; 10 Anéis: ø20 x 3,5mm; 10 Anéis: ø22 x 3,5mm; 10 Anéis: ø23,5 x 3,5mm; 10 Anéis: ø25 x 3,5mm; 10 Anéis: ø26,5 x 3,5mm; 10 Anéis: ø28 x 3,5mm; 10 Anéis: ø30 x 3,5mm; 10 Anéis: ø31 x 3,5mm; 10 Anéis: ø33 x 3,5mm; 10 Anéis: ø34,5 x 3,5mm; 10 Anéis: ø36 x 3,5mm; 10 Anéis: ø38 x 3,5mm; 10 Anéis: ø41 x 3,5mm; 10 Anéis: ø44 x 3,5mm; 10 Anéis: ø47 x 3,5mm; 10 Anéis: ø50 x 3,5mm;	UN	10
94	37522	LÂMINA PARA SERRA MANUAL BI-METAL COMPRIMENTO: 300 MM LARGURA: 13 MM ESPESSURA: 0,60 MM.	UN	100
95	24669	LAVATÓRIO SUSPENSO, EM LOUÇA, COR BRANCA Características mínimas: Lavatório suspenso, em louça de cor branca, dimensões aproximadas de 29,5 x 39,5 x 50 x 16 cm, de acordo com NBR 15097	UN	20
96	37501	Lima para Enxada 8 Pol. com cabo Corte simples utilizada para afiar enxadas, arados, machados, facões, facas, tesouras e ferramentas de corte em geral, produzir superfícies com acabamento liso.	UN	20
97	23464	LIMA TRIANGULAR PARA SERROTE 6 POLEGADAS Lima para serrote de 6". Fabricada em aço alto carbono, acabamento niquelado, denteado tipo murço simples, cabo injetado em polipropileno, utilizado para afiar serrotes manuais com dentes em ângulos de 60° e outros materiais cortantes.	UN	5





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

98	21031	LUVA DE CORRER 1/2" Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido. Características mínimas: Vedação feita com anéis de borracha, Bitola: 20 mm Aprovado pelo INMETRO.	UN	80
99	21032	LUVA DE CORRER 3/4" Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido. Características mínimas: Vedação feita com anéis de borracha, Dimensões Bitola: 25 mm Aprovado pelo INMETRO.	UN	80
100	23000	LUVA DE CORRER 32 MM Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido. Características mínimas: Vedação feita com anéis de borracha, Bitola: 32 mm Aprovado pelo INMETRO.	UN	80
101	23001	LUVA DE CORRER 50 MM Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido. Características mínimas: Vedação feita com anéis de borracha, Bitola: 50 mm Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
102	25917	LUVA DE CORRER 60 MM Características mínimas: Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido. Vedação feita com anéis de borracha, Dimensões Bitola: 60 mm. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

103	29613	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	50
104	18881	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM Forma de utilização: para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido, desenvolvida especialmente para a condução de água em temperatura ambiente . Soldadas a frio por meio do adesivo próprio, material resistente a produtos químicos. Bitola: 20 mm D: 20 mm A: 35 mm Aprovado pelo INMETRO.	UN	200
105	18880	LUVA PVC SOLDÁVEL 25MM Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido, desenvolvida especialmente para a condução de água em temperatura ambiente. Soldadas a frio por meio do adesivo próprio, material resistente a produtos químicos. Dimensões Bitola: 25 mm aprovado pelo INMETRO.	UN	200
106	23002	LUVA PVC SOLDÁVEL 32 MM Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido, desenvolvida especialmente para a condução de água em temperatura ambiente. Soldadas a frio por meio do adesivo próprio, material resistente a produtos químicos. Dimensões Bitola: 32 mm aprovado pelo INMETRO.	UN	80
107	18942	LUVA PVC SOLDÁVEL 50MM Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido, desenvolvida especialmente para a condução de água em temperatura ambiente. Soldadas a frio por meio do adesivo próprio, material	UN	80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		resistente a produtos químicos. Dimensões Bitola: 50 mm aprovado pelo INMETRO.		
108	37406	Luva Soldável 75 mm marrom. Utilizado para unir tubos de mesmo diâmetro sem desvio de direção, formada por tubos e conexões de PVC rígido, desenvolvida especialmente para a condução de água em temperatura ambiente. Soldadas a frio por meio do adesivo próprio, material resistente a produtos químicos. Dimensões Bitola: 75 mm aprovado pelo INMETRO.	UN	20
109	23478	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 X 1/2" - AZUL Fabricado de acordo com a NB 5648. Aplicação: Sistemas prediais de água fria, tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldável. Requisitos: Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²). Bitola: 20 X 1/2".	UN	15
110	26471	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 1/2", AZUL Fabricado de acordo com a NB 5648. Aplicação: Sistemas prediais de água fria, tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldável. Requisitos: Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²). Bitola: 25 X 1/2".	UN	120
111	23477	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4" - AZUL Fabricado de acordo com a NB 5648. Aplicação: Sistemas prediais de água fria, tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldável. Requisitos: Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²). Bitola: 25 X 3/4".	UN	50
112	23475	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 20 X 1/2" - MARROM Fabricado de acordo com a NB 5648. Aplicação: Sistemas prediais de água fria, tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldável. Requisitos: Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²).	UN	80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

113	23476	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 1/2" - MARROM Fabricado de acordo com a NB 5648. Aplicação: Sistemas prediais de água fria, tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPA, com junta soldável. Requisitos: Sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPA (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm²).	UN	80
114	25944	MANGUEIRA PARA SUÇÃO E DESCARGA, ESPIRAL LARANJA, 2 POL. Mangueira para sucção e descarga transparente com espiral laranja. Características: Indicada para serviços pesados de sucção e descarga, tais como: - Construção; - Indústrias; - Limpa fossa; - Boca de lobo e etc. Especificações Técnicas: - 2"(polegadas)- Rolo com 30 metros;	UN	2
115	37498	Marreta em Aço com Cabo de Madeira 1 Kg Produzido em aço nodular Cabo de 30 cm prensado mecanicamente e finalizado com cola epóxi, o que garante a segurança do produto Formato da cabeça: Oitavada.	UN	20
116	37497	Marreta em Aço com Cabo de Madeira 2 Kg Produzido em aço nodular Cabo de 30 cm prensado mecanicamente e finalizado com cola epóxi, o que garante a segurança do produto Formato da cabeça: Oitavada.	UN	20
117	37499	Martelo de Unha com Cabo de Madeira 27mm Para introduzir ou remover pregos, rasgar e remover componentes estruturais de madeiras, acabamento jateado e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação, Cabo em madeira envernizada fixado com epóxi	UN	20
118	25947	MECANISMO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA Características mínimas: Mecanismo completo para caixa acoplada, capacidade do Acionamento da Bacia Sanitária 3/6 Litros, Material Plástico ABS, kit completo contendo	UN	50





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		todas as vedações, acionador, obturador, torre, bóia e parafusos.		
119	24670	MICTÓRIO INDIVIDUAL, EM LOUÇA, COR BRANCA Características mínimas: Mictório tipo individual, altura 53,5 cm, largura 32 cm, profundidade 27 cm (dimensão 53,5x32x27), cor branco, material cerâmico/louça, de acordo com NBR 15097.	UN	8
120	25943	MOTOBOMBA DE ÁGUA AUTOESCORVANTE, GASOLINA, 5,5CV Características mínimas: Tipo Autoescorvante, alimentação Gasolina, potência da Bomba d'Água em Cavalos 5.5 CV, Vazão Máxima 36000 L/h, Altura Manométrica Máxima 23 mca, Diâmetro Recalque/Sucção 2", Origem Nacional, Garantia do Fabricante 6 mes(es) indicada para uso em construção civil, tanque pipa, transferência de água para pequenas distâncias e terrenos planos. Utilizada para água limpa. Carcaça fabricado em alumínio hidráulica em ferro fundido. Partida manual. Capacidade do tanque: 3,6L.	UN	1
121	37413	Nipel Paralelo Branco PVC Roscável 20mm Niple Paralelo Branco PVC 1/2" Características: Rosqueável Resistência a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 20 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	80
122	37415	Nipel Paralelo Branco PVC Roscável 25mm Niple Paralelo Branco PVC 3/4" Características: Rosqueável Resistência a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 25 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	80
123	25946	OBTURADOR DE SAÍDA D'ÁGUA PARA CAIXA ACOPLADA Características mínimas: Obturador de vedação de saída de água para caixa acoplada, para todos	UN	40





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		os modelos de torre de entrada, reposição somente da tampa de vedação.		
124	21046	PARAFUSO COM BUCHA PARA LAVATÓRIO Características mínimas: Conjunto de parafuso, arruela, anilha e bucha (8 mm) Tipo de cabeça do parafuso para lavatório/sanitário: Sextavada	UN	120
125	21047	PARAFUSO COM BUCHA PARA VASO SANITÁRIO Características mínimas: Conjunto de parafusos, arruelas de inox, arruela de apoio em polietileno, e bucha (10 mm). Tipo de cabeça do parafuso para lavatório/sanitário: Sextavada	UN	120
126	25921	PARAFUSO PARA BUCHA 6 mm Parafuso: 4,8 x 75 mm Parafuso de cabeça chata - fenda cruzada "philips" Aplicação Universal	UN	1.500
127	37090	Parafuso para bucha 10 mm Parafuso: 8 X 75mm Parafuro de cabeça chata - fenda cruzada "philips", aplicação universal.	UN	1.500
128	25976	PARAFUSO PARA BUCHA 8 MM Parafuso: 6,1 x 75 mm Parafuso de cabeça chata - fenda cruzada "philips" Aplicação Universal	UN	1.500
129	18887	PLUG DIÂMETRO 1/2" HIDRAULICO COM ROSCA Utilização: tamponar a bolsa de uma conexão roscável, na condução de água fria . Modelo: Roscável ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 1/2" Formada por tubos e conexões de PVC rígido	UN	120





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Garantia: 12 meses		
130	18944	PLUG DIÂMETRO 3/4" HIDRÁULICO COM ROSCA Utilização: tamponar a bolsa de uma conexão roscável, na condução de água fria . Modelo: Roscável ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 3/4" Formada por tubos e conexões de PVC rígido Garantia: 12 meses	UN	120
131	23463	PONTEIRA EM AÇO REDONDA 3/4 X 12" Comprimento 30 cm. Talhadeira em aço redondo utilizada na construção civil para perfuração de concretos, pedras, etc.	UN	120
132	37476	Rebite pop alumínio (3.2 x 25) REBITE DE REPUXO CORPO ALUMÍNIO DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 3.2 X 25 DIÂMETRO DA ABA: 6MM DIÂMETRO DO PREGO: 1,80 M/M COMPRIMENTO DO PREGO: 2,60 MM MATERIAL: MANDRIL DE AÇO	UN	1.000
133	37478	Rebite pop alumínio (4 x 10) REBITE DE REPUXO CORPO ALUMÍNIO DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 4 X 10 DIÂMETRO DA ABA: 7,5MM DIÂMETRO DO PREGO: 2,20 M/M COMPRIMENTO DO PREGO: 2,60 MM MATERIAL: MANDRIL DE AÇO	UN	1.000
134	37484	Rebite pop alumínio (4 x 25) REBITE DE REPUXO CORPO ALUMÍNIO DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 4 X 25 DIÂMETRO DA ABA: 7,5MM DIÂMETRO DO PREGO: 2,20 M/M COMPRIMENTO DO PREGO: 2,60 MM MATERIAL: MANDRIL DE AÇO	UN	1.000
135	37474	Rebite pop alumínio (4.8 x 35) REBITE DE REPUXO CORPO ALUMÍNIO DIÂMETRO X COMPRIMENTO: 4.8 X 35 DIÂMETRO DA ABA: 9MM DIÂMETRO DO PREGO: 2,56 M/M COMPRIMENTO DO PREGO: 2,60 MM MATERIAL: MANDRIL DE AÇO	UN	1.000
136	52886	Registro de gaveta 1 1/2" Polegadas 1. 1/2" Temperatura Máxima da Água 70,00 °C	UN	50





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

		Material: Metal NBR 15705		
137	52887	Registro de gaveta 1. 1/4" Polegadas 1. 1/4" Temperatura Máxima da Água 70,00 °C Material: Metal NBR 15705	UN	10
138	52888	Registro de gaveta 1/2" Polegadas 1/2", Temperatura Máxima da Água 70,00 °C Material: Metal NBR 15705	UN	50
139	52889	Registro de gaveta 1" Polegadas 1" Temperatura Máxima da Água 70,00 °C Material: Metal NBR 15705	UN	50
140	52890	Registro de gaveta 3/4" Polegadas 1" Temperatura Máxima da Água 70,00 °C Material: Metal NBR 15705	UN	20
141	21025	REGISTRO DE PRESSÃO METAL 1/2" Características mínimas: Aplicação: Água fria Com borboleta ou cruzeta Esfera de metal Material Cobre Rosca Externa Dimensões Bitola: 1/2" Garantia: 12 meses	UN	15
142	21024	REGISTRO DE PRESSÃO SOLDÁVEL 1/2" Características mínimas: Material PVC Utilização: controlar o fluxo de água pela tubulação	UN	80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		BITOLA: 20MM		
143	23484	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 20MM - MARROM Fácil operação. 1/4" de volta. Volante cor laranja, resistente à corrosão, resistente a produtos químicos, de fácil instalação.	UN	80
144	23485	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 25MM - MARROM Fácil operação. 1/4" de volta. Volante cor laranja, resistente à corrosão, resistente a produtos químicos, de fácil instalação.	UN	80
145	23486	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 32MM - MARROM Fácil operação. 1/4" de volta. Volante cor laranja, resistente à corrosão, resistente a produtos químicos, de fácil instalação.	UN	80
146	25973	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 50 MM - MARROM Fácil operação 1/4" de volta. Volante cor laranja que destaca sua localização. Resistente a Corrosão. Fácil de instalar. Resistente a produto químicos.	UN	30
147	25974	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 60 MM - MARROM Fácil operação 1/4" de volta. Volante cor laranja que destaca sua localização. Resistente a Corrosão. Fácil de instalar. Resistente a produto químicos.	UN	10
148	25975	REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL 75 MM - MARROM Fácil operação 1/4" de volta. Volante cor laranja que destaca sua localização. Resistente a Corrosão. Fácil de instalar. Resistente a produto químicos.	UN	10
149	21043	REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA Características Mínimas: Conjunto para reparo em válvulas de descargas Hydra Luxo 2520 e Hydra Master 2530, contendo mola, 2 guarnições e 1 vedante. Mola de aço inox e diâmetro de 3,5cm 2 Guarnições, sendo uma de 4,5cm diâmetro, e outra de 5cm Vedante de 4cm de diâmetro Para válvulas Hydra Luxo 2520 (DN32 - 1 ¼) e Hydra Master	UN	80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		2530 (DN40 - 1 ½) Acompanha sachê com lubrificante de silicone; Indicado para alta e baixa pressão. Compatível com os Modelos: 2520-2530; Bitola: 1.1/2";		
150	25922	REPARO DE VÁLVULA HIDRA DECA 4686 Características mínimas: Kit Reparo para válvulas de descarga Hydra VCR 2511, Hydra LISA 2515 e Hydra VCE 2516-2517 Bitola para válvulas: 2520 DN32 (1 ¼) e 2530 DN40 (1 ½)	UN	50
151	52891	Reparo para Registro de gaveta 1 1/2" Material: Metal NBR 15705	UN	50
152	52892	Reparo para Registro de gaveta 1. 1/4" Material: Metal NBR 15705	UN	50
153	52893	Reparo para Registro de gaveta 1/2" Material: Metal NBR 15705 Material: Metal NBR 15705	UN	50
154	52894	Reparo para Registro de gaveta 1" Material: Metal NBR 15705	UN	50
155	52895	Reparo para Registro de gaveta 3/4" Material: Metal NBR 15705	UN	50
156	21041	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Características mínimas: Conjunto de reparo para válvulas Hydra 2550 DN32 e DN40 dos sistemas de descargas Hydra Clean, Max, Pro e Base. Acompanha mola de aço inox e vedante retentor. Bitolas 2550 DN32 (1.1/4") e 2550 DN40 (1.1/2") Acompanha mola de aço inox e vedante retentor Composição básica: Liga de cobre (bronze e latão), elastômeros e plásticos de engenharia Para alta e baixa pressão (2 a 40 m.c.a)	UN	120





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

157	25924	REPARO PARA VÁLVULA DOCOL 1.1/2 (KIT VEDAÇÃO 104 EN) Características mínimas: Reparo para Válvula Docol 1.1/2 Kit Vedação 104 En, contendo anel, retentores, trava de pressão e trava com rosca. Produto Encartelado.	KIT	80
158	21042	REPARO VÁLVULA DE DESCARGA Características mínimas: Kit ACIONADOR para válvulas de descarga; Acompanha anel ÓRing para o corpo acionador sobressalente; Indicado para alta e baixa pressão; Eixo produzido em latão; Corpo produzido em poliacetal; Modelo possui lubrificação; Compatível com Hydra Luxo e Master; Modelo: 2520-2530; Bitolas: 1.1/4" e 1.1/2";	UN	50
159	25952	RETENTOR PARA EIXO VÁLVULA HYDRA MAX 2550 Características mínimas: Retentor 349403-210 Retentor para Eixo Válvula Hydra Max 2550 1.1/2	UN	250
160	37411	Retentor Para válvula 1 1/2"Docol Retentor 4162-20 Retentor para Eixo Válvula DOCOL 1.1/2	UN	80
161	CADASTRAR	SIFÃO COPO MULTIUSO: Componentes produzidos em polipropileno com aditivo antifungo;Bucha de redução para acoplamento de válvulas de diâmetros 7/8, 1, 1 1/4e11/2(pia, tanque e Lavatório); Roscas padrão NBR NM ISO 7; Anéis de vedação de borracha nitrílica; Tubo extensivo com extremidade escalonada possibilitando acoplamentos com tubo e bolsas de conexões de esgoto DN 38, 40, 48 e 50;	UN	150
162	18894	SIFÃO SANFONADO Corpo extensível, aplicação universal. Características mínimas:	UN	350





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Material: PVC Comprimento fechado: 3 mm, comprimento aberto 650mm		
163	23462	TALHADEIRA EM AÇO REDONDO 3/4 X 12" Comprimento 30 cm. Talhadeira em aço redondo 3/4 x 12" utilizada na construção civil para quebra, corte e retirada de revestimentos, concretos, pedras, etc.	UN	50
164	24671	TANQUE SIMPLES - RETANGULAR - CERÂMICA, COR BRANCA - 40 LITROS Características mínimas: Tanque simples, formato retangular, em cerâmica, cor branca, capacidade 40 litros, de acordo com NBR 15097.	UN	10
165	25956	TÊ 90°, PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1/2", BITOLA 20MM Tê PVC branco rosqueável 1/2" Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal. Características: Rosqueável. Resistente a produtos químicos. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS NBR 5648 Dimensões Bitola: 20 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	100
166	25955	TÊ 90°, PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4", BITOLA 25MM Tê PVC branco rosqueável 3/4" Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal. Características: Rosqueável. Resistente a produtos químicos. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS NBR 5648 Dimensões Bitola: 25 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	100





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

167	25965	TÊ CURTO ESGOTO 100 X 50 MM Formas de Utilização: Derivação ou incorporação de redes SD a 90 graus. Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas 100x50 mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	20
168	25954	TE DE REDUÇÃO, MARROM, PVC, SOLDÁVEL 50 X 25 MM Utilizado para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal. Características: Soldável. Fabricado em PVC - Cloreto de Polivanila. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Pressões de serviço de 749 kPa (74 m.c.a. ou 7,4 kgf/cm²). Dimensões Bitola: 50MM x 25MM	UN	40
169	25963	TÊ ESGOTO 100 MM Formas de Utilização: Derivação ou incorporação de redes SD a 90 graus. Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas 100x100mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	80
170	25964	TÊ ESGOTO 150 MM Formas de Utilização: Derivação ou incorporação de redes SD a 90 graus. Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas 150x150 mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	20
171	25961	TÊ ESGOTO 40MM Formas de Utilização: Derivação ou incorporação de redes SD a 90 graus. Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas 40x40mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	80
172	23413	TÊ ESGOTO 50MM Formas de utilização: Derivação ou incorporação de redes SD a 90°. Mudança de direção à 90° na mesma bitola. Tamanhos e Medidas; 50x50mm/ 2x2". Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	30
173	25962	TÊ ESGOTO 75 MM Formas de Utilização: Derivação ou incorporação de redes SD a 90 graus. Mudança de direção à 90 graus na mesma bitola. Tamanhos e Medidas 75x75mm. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO	UN	20
174	37407	TE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE 20MM. Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal Características: Soldável	UN	150





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

		Resistência a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 20 mm Aprovado pelo INMETRO		
175	37409	TE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE 25MM Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal Características: Soldável Resistência a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 25 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	150
176	37410	TE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE 32MM Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal Características: Soldável Resistência a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 32 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	100
177	37408	TE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE 50MM Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal Características: Soldável Resistência a produtos químicos ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 50 mm	UN	80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Aprovado pelo INMETRO		
178	25919	TE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE 60 MM Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal Características: Soldável, resistência a produtos químicos. Dimensões Bitola: 60 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	15
179	25920	TE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO DE 75 MM Utilização: para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal Características: Soldável, resistência a produtos químicos. Dimensões Bitola: 75 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	20
180	37412	TE PVC SOLDÁVEL E ROSQUEADO 1/2" X 20MM. Utilizado para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal. Características: soldável Fabricado em PVC - Cloreto de Polivanila ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Pressões de serviço de 749 kPa (74 m.c.a. ou 7,4 kgf/cm²). Dimensões Bitola: 20mm x 1/2" Material PVC- cloreto de polivinila.	UN	40
181	25953	TE PVC SOLDÁVEL E ROSQUEADO 3/4" X 20 MM Utilizado para fazer derivação a 90° de um alinhamento principal. Características: Soldável. Fabricado em PVC - Cloreto de Polivanila. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	40





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Pressões de serviço de 749 kPa (74 m.c.a. ou 7,4 kgf/cm²). Dimensões Bitola: 3/4" x 1/2"		
182	CADASTRAR	TORNEIRA ANTIVANDALISMO. Com acionamento hidromecânico com leve pressão manual - embutida e chumbada na parede, podendo suportar um peso mínimo de 200 kg - alta e baixa pressão - tamanho 135 mm - bitola: 3/4 polegadas; arejador imbutido; acabamento: cromado biníquel; acompanha restritor de vasão;	UN	30
183	25982	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA DÁGUA 1/2" E 3/4" - Características mínimas: Uso em caixa d'água de todas as litragens, COM CORPO METÁLICO E FLUTUADOR EM PLÁSTICO, ROSCA BSP, NBR 8133, PRESSÃO MÁXIMA PARA FUNCIONAMENTO 150 MCA, PRESSÃO MÍNIMA 2 MCA, diâmetro da rosca para 1/2" e 3/4".	UN	100
184	25980	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA DÁGUA 32 MM Características mínimas: Uso em caixa d'água de todas as litragens. Torneira boia em metal e plástico, COM CORPO METÁLICO E FLUTUADOR EM PLÁSTICO, ROSCA BSP, NBR 8133, PRESSÃO MÁXIMA PARA FUNCIONAMENTO 150 MCA, PRESSÃO MÍNIMA 2 MCA Diâmetro da rosca 32 mm.	UN	20
185	25981	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA DÁGUA 50 MM Características mínimas: Uso em caixa d'água de todas as litragens. COM CORPO METÁLICO E FLUTUADOR EM PLÁSTICO, ROSCA BSP, NBR 8133, PRESSÃO MÁXIMA PARA FUNCIONAMENTO 150 MCA, PRESSÃO MÍNIMA 2 MCA. Diâmetro da rosca 50 mm.	UN	10
186	CADASTRAR	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, bica do tipo alta móvel em metal com arejador articulável, com 28,9 cm altura (variação +/- 02 cm) jato concentrado, vedação perfeita, funcionamento perfeito em baixa e alta pressão, fixação na bancada com encaixe de 1/2", acionamento 3 pontas, acabamento cromado biníquel, bica giratória com rotação de 360°, acionamento tradicional, mecanismo cerâmico de 1/4 de volta, design ergonômico, fácil instalação e alta durabilidade.	UN	40
187	CADASTRAR	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, bica do tipo baixa com arejador embutido, com 14,3 cm altura (variação	UN	80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		+/- 02 cm) jato concentrado, vedação perfeita, funcionamento perfeito em baixa e alta pressão, cartucho com vedação em cerâmica, fixação na bancada com encaixe de 1/2", acionamento alavanca, acabamento cromado biniquel, sistema de abertura de 1/4 de volta, design ergonômico, fácil instalação e alta durabilidade;		
188	18899	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA JARDIM 1ª LINHA Características mínimas: Torneira de jardim 1/2 , cor preta, fabricada em plástico resistente, manopla superior, com bico para engate de mangueira, sistema de fechamento rotativo.	UN	200
189	21022	TORNEIRA PARA JARDIM METAL 1/2" Características mínimas: Torneira, material corpo metal, tipo jardim, diâmetro 1/2, cromado, adaptador de mangueira, aplicação jardim.	UN	120
190	21051	TORNEIRA PARA COZINHA GIRATÓRIA Características mínimas: Torneira de parede para cozinha, bica móvel. Fabricada em Metal Cromado . Bitola 1/2" Instalação na parede e alavanca reta que facilita a abertura e fechamento. Com mecanismo 1/4 de volta.	UN	80
191	52896	Torneira para Lavatório bica móvel, metal Cromado, alta resistência a corrosão e riscos. Características mínimas: Sistema de acionamento rotativo Funcionamento perfeito em baixa e alta pressão. Bitola de 1/2	UN	80
192	23416	TUBO BENGALA PARA VÁLVULA HYDRA, BITOLA 38MM Tubo de descida para válvula de descarga com joelho azul. Acessório para banheiro fabricado em plástico altamente resistente. Comprimento: 83,2 mm; Bitola: 38 mm; Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50
193	18904	TUBO DE ESGOTO DE PVC 100MM 1ª LINHA Utilização: em sistemas para aplicação em instalações prediais de esgoto, com escoamento por gravidade não submetido à	UN	30





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

		pressão, e nos sistema de ventilação. ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA Esgoto primário com bolsas de dupla atuação Diâmetro: 100 mm , Barra 6000 mm Garantia: 3 meses Aprovado pelo INMETRO		
194	25940	TUBO DE ESGOTO DE PVC 150 MM 1ª LINHA Características mínimas: Utilização: em sistemas para aplicação em instalações prediais de esgoto, com escoamento por gravidade não submetido à pressão, e nos sistema de ventilação. Esgoto primário com bolsas de dupla atuação. Diâmetro: 150 mm , Barra 6000 mm Aprovado pelo INMETRO	UN	30
195	18903	TUBO DE ESGOTO DE PVC 40MM 1ª LINHA Utilização: em sistemas para aplicação em instalações prediais de esgoto, com escoamento por gravidade não submetido à pressão, e nos sistema de ventilação. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Esgoto primário com bolsas de dupla atuação Diâmetro: 40 mm , Barra 6000 mm Garantia: 3 meses Aprovado pelo INMETRO	UN	30
196	18905	TUBO DE ESGOTO DE PVC 50MM 1ª LINHA Utilização: em sistemas para aplicação em instalações prediais de esgoto, com escoamento por gravidade não submetido à pressão, e nos sistema de ventilação. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	30





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Esgoto primário com bolsas de dupla atuação Diâmetro: 50 mm , Barra 6000 mm Garantia: 3 meses Aprovado INMETRO		
197	25959	TUBO DE ESGOTO DE PVC 75 MM 1ª LINHA Utilização: em sistemas para aplicação em instalações prediais de esgoto, com escoamento por gravidade não submetido à pressão, e nos sistema de ventilação. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Esgoto primário com bolsas de dupla atuação Diâmetro: 75 mm , Barra 6000 mm Aprovado INMETRO	UN	20
198	23442	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO 40MM Tubo de ligação flexível para bacia sanitária, com Spude, acabamento cromado, DN 40mm.	UN	250
199	21017	TUBO EM PVC DIÂMETRO 50MM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões Bitola: 50 mm L:6000 mm e:1,5 mm D:20 mm B:32 mm. Resistência a produtos químicos. Aprovado pelo INMETRO Garantia: 12 meses	UN	20
200	18902	TUBO EM PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 20MM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Dimensões: Bitola: 20 mm L:6000 mm e:1,5 mm D:20 mm B:32 mm. Resistência a produtos químicos. Aprovado pelo INMETRO. Garantia: 12 meses	UN	50
201	18901	TUBO EM PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM Tipo: soldável ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	60





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

		Dimensões: Bitola: 25 mm L: 6000 mm e: 1,5 mm D: 20 mm B: 32 mm. Resistência a produtos químicos. Aprovado pelo INMETRO Garantia: 12 meses		
202	23401	TUBO EM PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM Tipo Soldável. Especificações mínimas: Dimensões: Bitola: 32 mm; L: 6000 mm e 1,5 mm; D: 20 mm; B: 32 mm. Resistência a produtos químicos. Aprovado pelo INMETRO. Garantia: 12 meses.	UN	50
203	23403	TUBO EM PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM Tipo Soldável. Especificações mínimas: Dimensões: Bitola: 60 mm; L: 6000 mm e 1,5 mm; D: 20 mm; B: 32 mm. Resistência a produtos químicos. Aprovado pelo INMETRO. Garantia: 12 meses.	UN	20
204	23402	TUBO EM PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 75MM Tipo Soldável. Especificações mínimas: Dimensões: Bitola: 75 mm; L: 6000 mm e 1,5 mm; D: 20 mm; B: 32 mm. Resistência a produtos químicos. Aprovado pelo INMETRO. Garantia: 12 meses.	UN	10
205	25926	UNIÃO MARROM PVC SOLDÁVEL 20 MM Características mínimas: Água fria tipo soldável, bitola de Canos e Conexões em Milímetros 20 mm, tipo de Material PVC, Cor Marrom, Norma Técnica NBR 5648	UN	50
206	25927	UNIÃO MARROM PVC SOLDÁVEL 25 MM Características mínimas: Água fria tipo soldável, bitola de Canos e Conexões em Milímetros 25 mm, tipo de Material PVC, Cor Marrom, Norma Técnica NBR 5648	UN	50
207	25928	UNIÃO MARROM PVC SOLDÁVEL 32 MM Características mínimas: Água fria tipo soldável, bitola de Canos e Conexões em Milímetros 32 mm, tipo de Material PVC, Cor Marrom, Norma Técnica NBR 5648	UN	50
208	25929	UNIÃO MARROM PVC SOLDÁVEL 50 MM Características mínimas: Água fria tipo soldável, bitola de Canos e Conexões em Milímetros 50 mm, tipo de Material PVC, Cor Marrom, Norma Técnica NBR 5648	UN	30
209	25930	UNIÃO MARROM PVC SOLDÁVEL 60 MM Características mínimas: Água fria tipo soldável, bitola de Canos e Conexões em Milímetros 60 mm, tipo de Material PVC, Cor Marrom, Norma Técnica NBR 5648	UN	30





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

210	CADASTRAR	VÁLVULA COM INOX PARA LAVATÓRIO COM E SEM LADRÃO 7/8": Corpo e tampa com película de aço inox, porca produzida em Polipropileno, resistentes á temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	120
211	CADASTRAR	VÁLVULA COM INOX PARA PIA AMERICANA 3.1/2": Corpo e tampa com película de aço inox, porca produzida em Polipropileno, resistentes á temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	50
212	25950	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO CROMADA Características mínimas: Válvula de Descarga para Mictório acionamento Manual, Cor: Cromado, 1/2"	UN	30
213	CADASTRAR	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM E SEM LADRÃO 7/8": Corpo, porca e tampa produzidas em Polipropileno, resistentes á temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	120
214	CADASTRAR	VÁLVULA PARA TANQUE COM E SEM LADRÃO 1.1/4": Corpo, porca e tampa produzidas em Polipropileno, resistentes á temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	50
215	37459	VASELINA SÓLIDA Vaselina sólida industrial, resistente á água, anti oxidação e alto poder de lubrificação, temperatura mínima a estado sólido 60° para uso automotivo e hidráulico embalagem com no mínimo 500 gramas.	UN	20
216	23435	VEDA CALHA Produto utilizado para vedação de calhas e suas emendas em geral, dispensando o uso de solda. Resistente a até 60°C. Tubo de 260 gramas. Formas de utilização: vedação de calhas, rufos telhas, pingadeiras galvanizadas, juntas de condutores de ar condicionado, sistema de ventilação, como selante para madeiras, metal e fibrocimento.	UN	200
217	18912	VEDANTE PINO PARA TORNEIRA/REGISTRO 1/2 (CARRAPETA)	UN	200





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

218	18911	VEDANTE PINO PARA TORNEIRA/REGISTRO 3/4 (CARRAPETA)	UN	30
219	23425	VOLANTE C-33 EM METAL PARA CABEÇOTE DE TORNEIRA Volante modelo C-33 em metal para cabeçote de torneira. Garantia: 3 meses. Aprovado pelo INMETRO.	UN	50

Obs: Os produtos deverão ser compatíveis com as marcas citadas na tabela acima.

4. VIGÊNCIA CONTRATUAL

4.1. O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, por um ou mais períodos, desde que satisfeitos os requisitos do artigo 107 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão efetuados em moeda corrente nacional e de acordo com as Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil do Município, em até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota fiscal, contendo (Modalidade e o Número deste edital, Número da Nota de Empenho e Dados Bancários) ao fiscal do contrato. A Nota Fiscal deverá ser assinada pelo gestor do Contrato.

5.2. As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA e seu vencimento ocorrerá 30 (trinta) dias após a data de sua apresentação válida.

5.3. O pagamento será feito via depósito em conta corrente (indicada na proposta) em nome da CONTRATADA.

5.4. Em caso de atraso de pagamento pelos serviços efetivamente prestados/produtos efetivamente entregues, a administração deve realizar a correção monetária (INPC) destes valores com a incidência, inclusive, de juros moratórios, nos termos do artigo 92, V, da Lei 14.133/2021.

6. LOCAL, PRAZOS E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo máximo de entrega é de 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento da solicitação expedida pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Obras e Viação, podendo ser





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela empresa desde que ocorra motivo justificado, por escrito.

6.2. Os produtos deverão ser entregues no Parque de máquinas - Localizado na Rua João Barreto 255, esquina com Rua Saldanha Marinho - Centro, no horário compreendido entre 08:00 e 17:00, com agendamento prévio por meio do seguinte contato: (43) 3178-8489 com GUILHERME VICENTINE JUNIOR ou RAFAEL ALVES DA SILVA.

6.3. Observado o disposto no artigo 140 da Lei nº 14.133/2021, o recebimento do objeto desta contratação será realizado da seguinte forma:

6.3.1. **Provisoriamente**, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal pelo(a) responsável do acompanhamento e fiscalização da contratação, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta da empresa vencedora.

6.3.2. O recebimento provisório e definitivo do objeto não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a desonera de cumprir as obrigações previstas no Código de Defesa do Consumidor Lei 8.078/1990, bem como os demais encargos previstos neste instrumento.

6.3.3. No caso de consideradas insatisfatórias as condições do objeto recebido provisoriamente, a empresa será notificada pelo fiscal, no qual se consignarão as desconformidades, devendo o produto ser recolhido e substituído, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de recebimento da notificação;

6.3.4. Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará a CONTRATADA incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas no Edital, no Termo de Referência e no Instrumento Contratual.

6.4.1. **Definitivamente**, em até 30 dias úteis, a contar do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade e conseqüente aceitação mediante termo de recebimento do produto.

6.4.2. Após verificação da conformidade com as quantidades, qualidade e especificações constantes no Termo de Referência e satisfeitas as exigências e condições previstas, a





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

Comissão de recebimento e fiscal do contrato elaborarão Termo de Recebimento do Produto.

6.4.3. Na hipótese de o recebimento não ser procedido dentro do prazo fixado, será considerado como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

7.1. Fica designado como gestor deste contrato o Secretário Municipal de Serviços Públicos, Obras e Viação, **Sr. Junior Frederico Aliano (matricula 4640)**, o qual desempenhará as atribuições atinentes ao controle orçamentário e financeiro e a ordenação de despesa, bem como as alterações contratuais que se fizerem necessárias.

7.2. A fiscalização do contrato, por sua vez, será exercida pelo(s) servidor(es) **Sr. Rafael Alves da Silva (matricula 3893)**, designado(s) pelo secretário da pasta/ordenadores das despesas, conforme previsto no Decreto nº 02/2023, a quem caberá, entre outras obrigações pertinentes, o acompanhamento da execução do contrato e o aviso ao gestor quando da ocorrência de qualquer fato adverso ou ainda da necessidade de alterações contratuais de prazo e/ou de valor para que o gestor tome as providências necessárias. O recebimento das mercadorias/bens deverá ser efetuado pela comissão devidamente constituída mediante atestado de recebimento na respectiva nota fiscal.

7.2.1. Fiscal suplente: **Sr. Guilherme Vicentine Junior (matricula 3917)**.

7.3. A execução do objeto deste pregão eletrônico será fiscalizada pelos servidores acima designados pela Administração, doravante denominado Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral durante a execução contratual.

7.4. São atribuições da Fiscalização, entre outras:

7.4.1. Acompanhar, fiscalizar e atestar a execução contratual, bem assim indicar as ocorrências verificadas;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

7.4.2. Solicitar à Contratada e a seus prepostos ou obter da Administração todas as providências tempestivas necessárias ao bom andamento do contrato e anexar aos autos cópia dos documentos que comprovem essas solicitações;

7.4.3. Notificar a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do objeto para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

7.4.4. Propor a aplicação de penalidades à Contratada e encaminhar à Secretaria Municipal de Administração os documentos necessários à instrução de procedimentos para possível aplicação de sanções administrativas.

8. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

8.1. A contratada deverá cumprir as obrigações previstas no Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/1990), bem como as demais garantias contratuais previstas neste instrumento.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes no contrato e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas, decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

9.2. Efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições, conforme especificações técnicas, prazo e local de entrega, acompanhado da respectiva nota fiscal discriminando todos os materiais fornecidos, com indicação de preços unitário e total;

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, os produtos que forem rejeitados pelo responsável pelo recebimento do material, a contar da notificação desta Secretaria;

9.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPORÃ – PR, Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Obras e Viação, **Email: parquedemaquinas@ibipora.pr.gov.br**; **Telefone: (43) 3178-8489**, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto,





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

com a devida comprovação;

9.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

9.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

9.8. Respeitar as normas e os horários de acesso às dependências da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, Obras e Viação – Sede do Parque de Máquinas;

9.9. Manter os seus funcionários identificados, por crachá e/ou uniforme, quando for realizar a entrega dos produtos.

9.10. Arcar com todas as despesas legais incidentes, diretas e indiretas, como impostos, taxas, inclusive despesas com transporte;

9.11. Manter atualizado os seus dados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), conforme legislação vigente;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando houver:

9.13.1. Alteração qualitativa do projeto ou de suas especificações pela Administração;

9.13.2. Retardamento na expedição da ordem de execução do serviço ou autorização de fornecimento, interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo do trabalho, por ordem e no interesse da Administração;

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste edital e seus anexos;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

10.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

10.3. Comunicar ao Contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção, sob pena das sanções cabíveis.

10.4. Efetuar o pagamento ao Contratado no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste edital e seus anexos;

10.5. Efetuar as eventuais retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecida pelo Contratado, no que couber;

10.6. Emitir decisão sobre as solicitações e reclamações relacionadas à execução do contrato, ressalvados requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato;

10.7. Adotar providências necessárias para a apuração das infrações administrativas, quando se constatar irregularidade que configure dano à Administração, além de remeter cópias dos documentos cabíveis ao Ministério Público competente, para a apuração dos ilícitos de sua competência;

10.8. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Contratado.

11. ANÁLISE DE RISCOS

11.1. Por se tratar de objeto de complexidade simples, visto que a Prefeitura Municipal de Ibiporã já faz uso contínuo deste tipo de material, o documento de análise de riscos relacionado a fase de planejamento e gestão do contrato pode ser dispensado neste caso, segundo entendimento do Gestor da pasta e do responsável pelo planejamento da demanda, com amparo no Art. 2 do Decreto Municipal nº 12/2023, §2º.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. O licitante e o contratado que incorram em infrações sujeitam-se às sanções administrativas previstas no art. 156 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, Decreto Municipal nº





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

611/2025 e no que couber o Decreto Municipal nº 135/2023, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal.

13. AMOSTRAS

13.1. Solicita-se apresentação de amostras dos licitantes provisoriamente vencedores na fase de lances do pregão para os itens abaixo:

Item	Descrição / Especificação	Unidad e de Medida	Quantidade
1	Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo, com componentes totalmente embutidos que dificultam a depredação e o furto de peças. Possui acabamento cromado de alta durabilidade;	UN	1
10	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL. Uso adulto, ovalado, cor branca, almofadado com enchimento em poliuretano, tampa em polipropileno de alto brilho, superfície lisa que facilita a limpeza, respiro para eliminação do ar e odores, fixação com elementos de plástico, com possibilidade de ajuste.	UN	1
13	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 4.5x80 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	1
14	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 9.5x125 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	1
15	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 1.0x34mm Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada em trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido, têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°	UN	1
16	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 12.5x151 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	1
17	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 2.10x49 mm. Broca para aço,	UN	1





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

	submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.		
18	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 3.10x65 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada em trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido, têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°	UN	1
19	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 6.10x101 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	1
20	BROCA DE AÇO RÁPIDO (HSS) 8x117 mm. Broca para aço, submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência mecânica em uso intenso, utilizada para trabalhos de perfuração em aço, corpo em aço rápido têmpera total no corpo, acabamento polido e envernizado, ângulo de afiação da ponta de 118°.	UN	1
26	Brocas para Concreto 10mm, com Acabamento Jateado, Ponta em carboneto de tungstênio (metal duro): Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral; Pastilha de Metal Duro de alta resistência; Canal com largura ampliada para rápida eliminação do pó.	UN	1
93	KIT DE ANÉIS DE VEDAÇÃO contendo 419 anéis de BORRACHA NITRILICA, dureza Shore A: 20 a 95; Temperatura de Trabalho: -30°C a 120°C; contém maleta organizadora. QUANTIDADE E TAMANHO DOS ANEIS: 20 Anéis: ø3 x 1,5mm; 20 Anéis: ø4,4 x 2mm; 18 Anéis: ø5 x 2mm; 23 Anéis: ø7 x 1,5mm; 23 Anéis: ø10 x 1,5mm; 23 Anéis: ø13 x 1,5mm; 14 Anéis: ø10 x 2,5mm; 13 Anéis: ø11 x 2,5mm; 14 Anéis: ø13 x 2,5mm; 13 Anéis: ø14 x 2,5mm; 14 Anéis: ø16 x 2,5mm; 14 Anéis: ø18 x 2,5mm; 13 Anéis: ø19 x 2,5mm; 14 Anéis: ø21 x 2,5mm; 13 Anéis: ø22 x 2,5mm; 10 Anéis: ø18 x 3,5mm; 10 Anéis: ø20 x 3,5mm; 10 Anéis: ø22 x 3,5mm; 10 Anéis: ø23,5 x 3,5mm; 10 Anéis: ø25 x 3,5mm; 10 Anéis: ø26,5 x 3,5mm; 10 Anéis: ø28 x 3,5mm; 10 Anéis: ø30 x 3,5mm; 10 Anéis: ø31 x 3,5mm; 10 Anéis: ø33 x 3,5mm; 10 Anéis: ø34,5 x 3,5mm; 10 Anéis: ø36 x 3,5mm; 10 Anéis: ø38 x 3,5mm; 10 Anéis: ø41 x 3,5mm; 10 Anéis: ø44 x 3,5mm; 10 Anéis: ø47 x 3,5mm; 10 Anéis: ø50 x 3,5mm;	UN	1
161	SIFÃO COPO MULTIUSO: Componentes produzidos em polipropileno com aditivo antifungo; Bucha de redução para acoplamento de válvulas de diâmetros 7/8, 1, 1 1/4 e 1 1/2 (pia, tanque e Lavatório); Roscas padrão	UN	1





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO

	NBR NM ISO 7; Anéis de vedação de borracha nitrílica; Tubo extensivo com extremidade escalonada possibilitando acoplamentos com tubo e bolsas de conexões de esgoto DN 38, 40, 48 e 50;		
182	TORNEIRA ANTIVANDALISMO. Com acionamento hidromecânico com leve pressão manual - embutida e chumbada na parede, podendo suportar um peso mínimo de 200 kg - alta e baixa pressão - tamanho 135 mm - bitola: 3/4 polegadas; arejador imbutido; acabamento: cromado biníquel; acompanha restritor de vasão;	UN	1
186	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, bica do tipo alta móvel em metal com arejador articulável, com 28,9 cm altura (variação +/- 02 cm) jato concentrado, vedação perfeita, funcionamento perfeito em baixa e alta pressão, fixação na bancada com encaixe de 1/2", acionamento 3 pontas, acabamento cromado biníquel, bica giratória com rotação de 360°, acionamento tradicional, mecanismo cerâmico de 1/4 de volta, design ergonômico, fácil instalação e alta durabilidade.	UN	1
187	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, bica do tipo baixa com arejador embutido, com 14,3 cm altura (variação +/- 02 cm) jato concentrado, vedação perfeita, funcionamento perfeito em baixa e alta pressão, cartucho com vedação em cerâmica, fixação na bancada com encaixe de 1/2", acionamento alavanca, acabamento cromado biníquel, sistema de abertura de 1/4 de volta, design ergonômico, fácil instalação e alta durabilidade;	UN	1
210	VÁLVULA COM INOX PARA LAVATÓRIO COM E SEM LADRÃO 7/8": Corpo e tampa com película de aço inox, porca produzida em Polipropileno, resistentes à temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	1
211	VÁLVULA COM INOX PARA PIA AMERICANA 3.1/2": Corpo e tampa com película de aço inox, porca produzida em Polipropileno, resistentes à temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	1
213	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM E SEM LADRÃO 7/8": Corpo, porca e tampa produzidas em Polipropileno, resistentes à temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão removível;	UN	1
214	VÁLVULA PARA TANQUE COM E SEM LADRÃO 1.1/4": Corpo, porca e tampa produzidas em Polipropileno, resistentes à temperatura de até 100°C e produtos químicos do uso doméstico; com formulação antifungo, que evita a proliferação de fungo (bolor) na peça e sistema de ladrão	UN	1





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ
Estado do Paraná
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS,
OBRAS E VIAÇÃO**

	removível;		
--	------------	--	--

13.2. Os Critérios para análise de Amostras serão conforme abaixo:

- a) Verificar se o material atende às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outras normas específicas aplicáveis ao item;
- b) Avaliar a resistência, acabamento, e durabilidade do produto conforme os padrões exigidos na descrição do produto conforme documento de formalização de demanda;
- c) Conferir se os produtos estão corretamente identificados com marca, lote, e informações do fabricante.
- d) Avaliar se há certificações de qualidade (como INMETRO) e garantias fornecidas.

13.3. A análise de Amostras será realizada pelo servidor Thiers Pontes Franco Neto (matrícula 4618).

Ibiporã, 2 de dezembro de 2025

Junior Frederico Aliano
Secretário Municipal de Serviços Públicos, Obras e Viação

Thiers Pontes Franco Neto
Responsável pelo levantamento da
demanda e definição dos descritivos

Rafael Alves da Silva
Responsável pelo levantamento da
demanda e definição dos descritivos

Fernando Cesar Batini
Servidor responsável pela elaboração do termo de referência

