



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E CULTURA

R José Bonifácio, 671, Praça Governador Carvalho Pinto, Centro

Telefone: (19) 3653-7169 E-mail: educacao@aguai.sp.gov.br

AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

FUNDAMENTO: ART. 75, INCISOS II, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

PROCESSO: 3500303.401.00004538/2026-15

DOCUMENTO: 1383111

Torna-se público que a PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAI, sediada à Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, nº 215, Parque Interlagos, Aguiá-SP, CEP: 13863-230, realizará contratação direta, através de DISPENSA DE LICITAÇÃO, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), do Decreto Municipal nº 5.154, de 29 de dezembro de 2023 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste documento.

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	ENDEREÇO PARA ENVIO	LINK DA CONTRATAÇÃO
DIA 29/06/2026 ÀS 23: 59 HORAS, VIA E-MAIL	compraseducacao@aguai.sp.gov.br	https://aguai.sp.gov.br/home/contratacao-direta/

1. OBJETO

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS DIVERSOS DESTINADOS À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA, PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES ESCOLARES E NO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E CULTURA.

REFERENCIAL TÉCNICO - ITENS PRETENDIDOS E QUANTIDADES ESTIMADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
1	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA DOCOL ESPECIFICAÇÃO: Acabamento para válvula de descarga, fabricado em liga metálica com acabamento cromado e sistema de fixação parafusado, destinado ao acionamento e proteção do mecanismo de descarga, compatível com válvulas de embutir utilizadas em instalações sanitárias prediais.	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL:LIGA METÁLICA, ACABAMENTO:CROMADO, COMPATIBILIDADE:VÁLVULAS PADRÃO DOCOL, FIXAÇÃO:PARAFUSADA	UNIDADE	5
2	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA HYDRA ESPECIFICAÇÃO: Acabamento para válvula de descarga, fabricado em liga metálica com acabamento cromado e sistema de fixação parafusado, destinado ao acionamento e proteção do mecanismo de descarga, compatível com válvulas de embutir utilizadas em instalações sanitárias prediais.	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL:LIGA METÁLICA, ACABAMENTO:CROMADO, COMPATIBILIDADE:VÁLVULAS PADRÃO HYDRA, FIXAÇÃO:PARAFUSADA	UNIDADE	5
3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL x ROSCA 1/2" ESPECIFICAÇÃO: Adaptador hidráulico fabricado em PVC (cloreto de polivinila), tipo macho curto, com conexão soldável em uma extremidade e roscável na outra, bitola 20 mm x 1/2", indicado para transição entre tubulações soldáveis e pontos roscados em instalações prediais de água fria, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica e compatibilidade com sistemas hidráulicos.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TIPO ADAPTADOR MACHO CURTO, COM TIPO DE FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, DESTINADA A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2", UTILIZADA PARA TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL E PONTO ROSCADO, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E COMPATIBILIDADE HIDRÁULICA.	UNIDADE	10
4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL x ROSCA 3/4" ESPECIFICAÇÃO: Adaptador hidráulico fabricado em PVC (cloreto de polivinila), tipo macho curto, com conexão soldável em uma extremidade e roscável na outra, bitola 25 mm x 3/4", indicado para transição entre tubulações soldáveis e pontos roscados em instalações prediais de água fria, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica e compatibilidade com sistemas hidráulicos.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC (OU MATERIAL EQUIVALENTE DE USO HIDRÁULICO), TIPO ADAPTADOR MACHO CURTO, COM TIPO DE FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, DESTINADA A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4", UTILIZADA PARA TRANSIÇÃO ENTRE SISTEMA SOLDÁVEL E ROSCADO, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E ADEQUAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.	UNIDADE	10
5	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12" ESPECIFICAÇÃO: Alicate tipo bomba d'água com comprimento aproximado de 12 polegadas, fabricado em aço cromo vanádio ou material equivalente de alta resistência mecânica, com ajuste mínimo entre 6 e 7 posições e abertura de boca aproximada de 40 mm, indicado para	ALICATE TIPO BOMBA D'ÁGUA, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO OU EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM ACABAMENTO FOSFATIZADO OU SIMILAR, COM AJUSTE MÍNIMO EM 6 A 7 POSIÇÕES, ABERTURA DE BOCA APROXIMADA DE 40 MM, DESTINADO AO MANUSEIO, FIXAÇÃO E SOLTURA DE TUBOS,	UNIDADE	2

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
	fixação e solda de tubos, conexões, registros, torneiras e demais componentes hidráulicos.	REGISTROS, TORNEIRAS E COMPONENTES HIDRÁULICOS EM GERAL, COM CABO SEM ISOLAÇÃO OU COM REVESTIMENTO ANTIDESLIZANTE.		
6	APLICADOR PARA COLA PU ESPECIFICAÇÃO: Ferramenta manual fabricada em aço e material polimérico, destinada à aplicação de adesivos, selantes e colas acondicionados em cartuchos padrão, proporcionando distribuição uniforme do produto durante serviços de instalação e manutenção.	APLICADOR COLA, MATERIAL:AÇO/POLÍMERO, TIPO:PISTOLA MANUAL, COMPATIBILIDADE: CARTUCHOS PADRÃO	PEÇA	5
7	ARCO PARA SERRA FIXO CABO FECHADO 12" ESPECIFICAÇÃO: Arco para serra manual com estrutura metálica resistente, compatível com lâminas de 12" (300 mm), equipado com cabo fechado anatômico em polipropileno ou material equivalente, proporcionando firmeza, segurança e conforto durante a utilização. Indicado para operações de corte em metais, plásticos e materiais similares, permitindo adequado tensionamento da lâmina para obtenção de cortes precisos e estáveis.	ARCO PARA SERRA MANUAL, ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPATÍVEL COM LÂMINAS DE 12" (300 MM), CABO FECHADO EM POLIPROPILENO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADO PARA CORTE MANUAL DE METAIS, PLÁSTICOS E MATERIAIS SIMILARES, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO E TENSIONAMENTO DA LÂMINA, TIPO FIXO OU REGULÁVEL.	UNIDADE	2
8	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1/2" ESPECIFICAÇÃO: Válvula boia para caixa d'água, com bitola de 1/2", sistema de fechamento mecânico automático e corpo fabricado em plástico de engenharia, PVC, latão ou materiais equivalentes resistentes à corrosão, destinada ao controle automático do nível de água em reservatórios.	VÁLVULA BOIA, MATERIAL: PVC/PLÁSTICO E/OU METAL (LATÃO OU ALUMÍNIO), BITOLA: 1/2 POL, SISTEMA DE FECHAMENTO MECÂNICO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO: CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UNIDADE	5
9	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" ESPECIFICAÇÃO: Válvula boia para caixa d'água, com bitola de 3/4", sistema de fechamento mecânico automático e corpo fabricado em plástico de engenharia, PVC, latão ou materiais equivalentes resistentes à corrosão, destinada ao controle automático do nível de água em reservatórios.	VÁLVULA BOIA, MATERIAL: PVC/PLÁSTICO E/OU METAL (LATÃO OU ALUMÍNIO), BITOLA: 3/4 POL, SISTEMA DE FECHAMENTO MECÂNICO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO: CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UNIDADE	5
10	BROCA DE AÇO RÁPIDO 1/2" (12MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 12 mm (1/2"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 1/2" (12 MM), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3
11	BROCA DE AÇO RÁPIDO 1/4 (6MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 6 mm (1/4"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 1/4" (6 MM), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3
12	BROCA DE AÇO RÁPIDO 11/32 (8MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 8 mm (11/32"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 8 MM (11/32"), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3
13	BROCA DE AÇO RÁPIDO 13/32" (10MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 10 mm (13/32"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 10 MM (13/32"), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3
14	BROCA ENCAIXE SDS 10 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 10 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em marteletes e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 10 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3
15	BROCA ENCAIXE SDS 12 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 12 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em marteletes e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 12 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
16	BROCA ENCAIXE SDS 6 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 6 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em martelletes e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 6 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3
17	BROCA ENCAIXE SDS 8 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 8 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em martelletes e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 8 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3
18	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCA 3/4 PARA 1/2 ESPECIFICAÇÃO: Bucha de redução roscável fabricada em PVC rígido, com bitolas de 3/4" x 1/2", destinada à redução de diâmetro em instalações hidráulicas prediais de água fria, proporcionando compatibilidade entre conexões de diferentes dimensões e vedação adequada do sistema.	BUCHA DE REDUÇÃO, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, COM ROSCA, DESTINADA À REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, BITOLA DE 3/4" X 1/2", INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	20
19	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº06 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 1000 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 6 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 1.000 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 6 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1
20	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº08 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 500 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 8 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 500 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 8 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1
21	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº10 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 250 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 10 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 250 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 10 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1
22	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº12 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 150 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 12 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 150 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 12 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1
23	BUCHA PARA BASE OCA Nº06 - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 12 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:6 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	3
24	BUCHA PARA BASE OCA Nº08 - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 8 mm, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:8 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	3
25	BUCHA PARA BASE OCA Nº10 COM ANEL - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 10 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:10 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	5
26	BUCHA PARA BASE OCA Nº12 COM ANEL - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 12 mm e anel de	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:12 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	5

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
	acabamento, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.			
27	CAIXA DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO 9 LITROS ESPECIFICAÇÃO: Caixa de descarga para vaso sanitário, fabricada em material plástico na cor branca, com capacidade nominal de 9 litros, acompanhada de engate flexível e suporte para fixação, destinada ao acionamento hidráulico de instalações sanitárias prediais.	CAIXA DE DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 LITROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENGATE FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UNIDADE	5
28	CILINDRO PARA FECHADURA 40 MM EXTERNA COM 2 CHAVES ESPECIFICAÇÃO: Cilindro para fechadura de embutir externa, fabricado em material metálico com acabamento cromado, compatível com fechaduras para portas de madeira ou metal com distância de broca aproximada de 40 mm, acompanhado de no mínimo duas chaves.	CILINDRO DE FECHADURA, MATERIAL:METÁLICO (LATÃO OU EQUIVALENTE), ACABAMENTO:CROMADO, APLICAÇÃO:FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, COMPATIBILIDADE:DISTÂNCIA DE BROCA APROXIMADA 40 MM, FECHADURA PADRÃO ALIANÇA, COMPONENTES:CILINDRO + NO MÍNIMO 2 CHAVES	UNIDADE	10
29	COLA PVC COM PINCEL APLICADOR - MÍNIMO 175G ESPECIFICAÇÃO: Adesivo para tubos e conexões em PVC, formulado à base de resina de PVC e solventes orgânicos, com secagem rápida e elevada aderência, acondicionado em frasco com peso líquido mínimo de 175 g e equipado com pincel aplicador para facilitar a aplicação em instalações hidráulicas.	ADESIVO PARA CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, COMPOSIÇÃO:RESINA DE PVC, SOLVENTES ORGÂNICOS (ACETONAS E EQUIVALENTES), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM OU SEM PINCEL APLICADOR, APLICAÇÃO:TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS EM PVC, APRESENTAÇÃO:FRASCO, PESO LÍQUIDO MÍNIMO:175 G	FRASCO	5
30	COLA SILICONE PU ESPECIFICAÇÃO: Selante adesivo à base de poliuretano, apresentado em cartucho com peso líquido mínimo de 300 g, destinado à vedação, fixação e preenchimento de juntas e superfícies em serviços de manutenção e construção.	ADESIVO SELANTE, MATERIAL:POLIURETANO (PU 40), DENSIDADE MÍNIMA: 1,18, G/CM3, PRAZO VALIDADE:12 MESES, APRESENTAÇÃO:CARTUCHO, PESO LÍQUIDO MÍNIMO: 300 G, COR: BRANCA	CARTUCHO	5
31	DESENGRIPANTE SPRAY 300ML ESPECIFICAÇÃO: Produto desengripante apresentado em aerossol, com volume líquido mínimo de 300 ml, destinado à lubrificação, proteção contra corrosão, remoção de ferrugem e deslocamento de umidade em componentes metálicos e mecânicos.	DESENGRIPANTE, APRESENTAÇÃO:SPRAY AEROSSOL, FINALIDADE:ELIMINAR FERRUGEM, REPELIR UMIDADE E LUBRIFICAR, APLICAÇÃO:LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO, VOLUME LÍQUIDO MÍNIMO:300 ML	LATA	5
32	ENGATE MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC 1/2 ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica flexível fabricada em PVC, na cor branca, com comprimento aproximado de 40 cm e bitola de 1/2 polegada.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA FLEXÍVEL, TIPO:LIGAÇÃO FLEXÍVEL, COR:BRANCA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:40 CM	UNIDADE	10
33	FECHADURA EXTERNA ALAVANCA 40 MM ESPECIFICAÇÃO: Fechadura de embutir para uso externo, com caixa em aço, acionamento por maçaneta tipo alavanca, acabamento cromado ou inoxidável, distância de broca de 40 mm e fornecimento de cilindro, chaves e acessórios para instalação.	FECHADURA, MATERIAL CAIXA:AÇO, TIPO:EXTERNA, APLICAÇÃO:PORTA DE MADEIRA, ACIONAMENTO:MAÇANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO:INOX POLIDO OU CROMADO, DISTÂNCIA DE BROCA:40 MM, COMPONENTES:CORPO DA FECHADURA, MAÇANETAS, CILINDRO, CHAVES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELO DE EMBUTIR PARA USO EXTERNO.	UNIDADE	10
34	FITA ISOLANTE 18MM x 19M ESPECIFICAÇÃO: Fita isolante fabricada em PVC, na cor preta, com largura de 18 mm e comprimento de 19 m, dotada de característica antichama, destinada ao isolamento e proteção de instalações elétricas.	FITA ISOLANTE, MATERIAL:PVC, LARGURA:18 MM, COMPRIMENTO:19 M, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA	ROLO	20
35	JOELHO PVC 45º SOLDÁVEL 1/2 25MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC, tipo joelho 45°, fixação soldável, bitola 20 mm (equivalente a 1/2"), indicada para mudança de direção em sistemas hidráulicos prediais e esgoto.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 45°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA E ESGOTO.	UNIDADE	10
36	JOELHO PVC 45º SOLDÁVEL 3/4 25MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC (cloreto de polivinila), tipo joelho 45°, com fixação soldável, bitola 25 mm, indicada para redes de água fria e esgoto predial, com vedação por adesivo plástico apropriado.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 45°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA E ESGOTO.	UNIDADE	10
37	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 1/2" 20MM COM BUCHA LATÃO ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC, tipo joelho 90°, com fixação soldável e roscável, bitola 20 mm (1/2"), com bucha de latão, indicada para	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 20 MM (1/2"), COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO EM ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
	transição entre sistemas roscados e soldáveis em instalações prediais de água fria.			
38	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 3/4" 25MM COM BUCHA LATÃO ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC, tipo joelho 90°, com fixação soldável e roscável, bitola 25 mm x 3/4", com bucha de latão, indicada para instalações prediais de água fria, permitindo transição entre sistemas de conexão distintos.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 25 MM X 3/4 POL, COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO EM ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10
39	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 1/2 20MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC (cloreto de polivinila), tipo joelho 90°, com fixação soldável, bitola 20 mm (1/2"), indicada para mudança de direção em sistemas hidráulicos prediais de água fria e esgoto, com vedação por adesivo apropriado.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM (1/2"), APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA E ESGOTO.	UNIDADE	10
40	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 3/4 25MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC (cloreto de polivinila), tipo joelho 90°, fixação soldável, bitola 25 mm (3/4"), indicada para redes hidráulicas prediais de água fria, permitindo mudança de direção com segurança e estanqueidade.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM (3/4"), APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA.	UNIDADE	10
41	KIT ENGATE RÁPIDO COM ADAPTADOR ESPECIFICAÇÃO: Conjunto para irrigação composto por engates rápidos e adaptador para torneira, compatível com conexões de 1/2 e 3/4 polegada, destinado à conexão e desconexão prática de mangueiras.	KIT IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO ABS, COMPONENTES:ENGATES RÁPIDOS E ADAPTADOR PARA TORNEIRA, TIPO FIXAÇÃO:ROSQUEÁVEL E ENCAIXE RÁPIDO, APLICAÇÃO:CONEXÃO PARA MANGUEIRA DE ÁGUA, BITOLA:1/2 E 3/4 POL	KIT	20
42	KIT PARAFUSO FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO ESPECIFICAÇÃO: Conjunto para fixação de louças sanitárias, composto por parafusos, buchas de nylon e arruelas fabricados em materiais resistentes à corrosão.	KIT FIXAÇÃO, MATERIAL:LATÃO E AÇO INOXIDÁVEL, COMPONENTES:PARAFUSOS, BUCHAS DE NYLON E ARRUELAS, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA, TIPO:B10	KIT	20
43	KIT REPARO VÁLVULA DESCARGA TIPO DOCOL OU COMPATÍVEL - COMPLETO ESPECIFICAÇÃO: Conjunto de manutenção para válvula de descarga com bitola de 1 1/2 polegada, composto por mola, retentores, guarnições e elementos de vedação.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:MISTO, TIPO REPARO:KIT DE MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO:VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL RI-484, BITOLA:1 1/2 POL, COMPONENTES:MOLA, RETENTORES, GUARNIÇÕES E VEDAÇÕES	KIT	15
44	KIT REPARO VÁLVULA DESCARGA TIPO HYDRA OU COMPATÍVEL - COMPLETO ESPECIFICAÇÃO: Conjunto de manutenção para válvulas de descarga com bitolas de 1 1/4 e 1 1/2 polegada, composto por êmbolo completo, mola e componentes de vedação.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:MISTO, TIPO REPARO:KIT DE MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO:VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX, HYDRA CLEAN E HYDRA PRO, BITOLA:1 1/2 POL E 1 1/4 POL, COMPONENTES:ÊMBOLO COMPLETO, MOLA E VEDAÇÕES	KIT	15
45	LÂMPADA LED BULBO 30W E27 MÍNIMO 6500K ESPECIFICAÇÃO: Lâmpada LED tipo bulbo leitoso, com potência mínima de 30 W, tensão bivolt, base E27, fluxo luminoso mínimo de 2.300 lúmens e temperatura de cor de 6.500 K, destinada à iluminação interna e geral.	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:MÍNIMA 30 W, TIPO BASE:E27, FLUXO LUMINOSO:MÍNIMO 2300 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, TIPO BULBO:LEITOSO, FORMATO:BULBO, APLICAÇÃO:ILUMINAÇÃO INTERNA E GERAL	UNIDADE	40
47	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 4000K 120CM ESPECIFICAÇÃO: Lâmpada LED tubular tipo T8, com potência de 18 W, base G13, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lúmens, temperatura de cor de 4.000 K e comprimento de 1.200 mm, destinada à iluminação de ambientes internos.	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, POTÊNCIA NOMINAL:18 W, TIPO BASE:G13, COR:BRANCO NEUTRO, FLUXO LUMINOSO:MÍNIMO 1800 LM, APLICAÇÃO:USO GERAL, TEMPERATURA DE COR:4000 K, ABERTURA FACHO:220°, FORMATO:TUBULAR T8, COMPRIMENTO:1200 MM	UNIDADE	100
48	LIXA PARA CANO PVC ESPECIFICAÇÃO: Lixa abrasiva fabricada com grãos de óxido de alumínio e costado em pano, indicada para preparação, limpeza e acabamento de superfícies em PVC e metais.	LIXA, MATERIAL:ÓXIDO DE ALUMÍNIO, TIPO:LIXA PARA METAL E PVC, APRESENTAÇÃO:FOLHA, COSTADO:PANO, APLICAÇÃO:PREPARAÇÃO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES, EMBALAGEM:PACOTE COM 10 PEÇAS	UNIDADE	10
49	LUBRIFICANTE VASELINA INDUSTRIAL MÍNIMO 400G ESPECIFICAÇÃO: Produto à base de petrolato (vaselina industrial), de aspecto físico em massa semissólida branca, composto por hidrocarbonetos de petróleo, utilizado como lubrificante e protetor em aplicações industriais, fornecido em embalagem mínima de 400 g.	VASELINA INDUSTRIAL, ASPECTO FÍSICO: MASSA SEMISSÓLIDA BRANCA, COMPOSTA POR HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO (PETROLATO), CAS 25322-68-3, APLICAÇÃO LUBRIFICAÇÃO GERAL.	FRASCO	4
50	LUVA DE CORRER PVC 1/2" (20MM) COM ANEL ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva de correr, com sistema de vedação por anel de borracha, bitola 20 mm (1/2"), indicada para reparos em tubulações	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA DE CORRER, FIXAÇÃO POR ANEL DE BORRACHA, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO EM REPARO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
	soldáveis de água fria, permitindo substituição de trechos sem desmontagem total da rede.			
51	LUVA DE CORRER PVC 3/4" (25MM) COM ANEL ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva de correr, com vedação por anel de borracha, bitola 25 mm (3/4"), indicada para reparos em tubulações soldáveis, permitindo manutenção sem desmontagem completa da instalação.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA DE CORRER, FIXAÇÃO POR ANEL DE BORRACHA, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO EM REPARO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5
52	LUVA SOLDÁVEL PVC 1/2" (20MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva, com fixação soldável, bitola 20 mm (1/2"), indicada para união de tubos em instalações prediais de água fria, com vedação por adesivo plástico apropriado.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO EM REDE DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10
53	LUVA SOLDÁVEL PVC 3/4" (25MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva, com fixação soldável, bitola 25 mm (3/4"), indicada para união de tubos em redes hidráulicas prediais de água fria, garantindo estanqueidade por soldagem química.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO EM REDE DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10
54	NIPLE PVC ROSCÁVEL 1/2" ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo niple paralelo rosqueável, com diâmetro de 1/2 polegada (20 mm), destinada à união de componentes rosqueáveis.	NIPLE PARA TUBOS CANOS, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:PARALELO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, DIÂMETRO:1/2 POL (20 MM), NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648	UNIDADE	10
55	NIPLE PVC ROSCÁVEL 3/4" ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo niple paralelo rosqueável, com diâmetro de 3/4 polegada (25 mm), destinada à união de componentes rosqueáveis.	NIPLE PARA TUBOS CANOS, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:PARALELO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, DIÂMETRO:3/4 POL (25 MM), NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648	UNIDADE	10
56	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 10 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 10 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:10 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:ZINCADO BRANCO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1
57	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 12 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 12 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:12 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:BICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1
58	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 14 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 14 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:14 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:BICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1
59	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 16 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 16 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:16 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:BICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1
60	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 20 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 20 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:20 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:BICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1
61	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 25 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 25 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:25 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:BICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1
62	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 30 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata,	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM,	PACOTE	1

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
	acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 30 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	COMPRIMENTO:30 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:BICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS		
63	PARAFUSO CABEÇA CHATA 6,0 x 30 MM - PACOTE MÍNIMO 200 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso em aço, com cabeça chata e fenda, acabamento polido ou equivalente, indicado para fixação em madeira e materiais similares, fornecido em embalagem tipo pacote com 200 peças, garantindo padronização, rendimento e aplicação em serviços de manutenção e montagem.	PARAFUSO EM AÇO, TIPO CABEÇA CHATA, COM FENDA, TRATAMENTO SUPERFICIAL POLIDO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO NOMINAL COMPATÍVEL COM FIXAÇÃO EM MADEIRA E SUPERFÍCIES DIVERSAS, COMPRIMENTO 30 MM	PACOTE	2
64	PLUG PVC ROSCÁVEL 1/2" (20MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo plug rosqueável, na cor branca, com bitola de 1/2 polegada (20 mm), destinada ao fechamento de pontos de tubulação.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:PLUG, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR:BRANCA, BITOLA:1/2 POL (20 MM)	UNIDADE	10
65	PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4" (25MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo plug rosqueável, na cor branca, com bitola de 3/4 polegada (25 mm), destinada ao fechamento de pontos de tubulação.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:PLUG, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR:BRANCA, BITOLA:3/4 POL (25 MM)	UNIDADE	10
66	REBITE POP REPUXO ALUMÍNIO 3,2 X 8MM - CAIXA 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Rebite tipo POP em alumínio, com mandril em aço, diâmetro de 3,2 mm e comprimento de 8 mm, indicado para fixações rápidas em chapas metálicas, fornecido em embalagem tipo caixa com 1000 peças, garantindo padronização e rendimento em aplicações de montagem e manutenção.	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO, TIPO COMUM, COM MANDRIL EM AÇO, DIÂMETRO NOMINAL 3,2 MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL CONFORME APLICAÇÃO, EMBALAGEM EM CAIXA	CAIXA	5
67	REBITE POP REPUXO ALUMÍNIO 4,0 X 10MM - CAIXA 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Rebite POP em alumínio, com cabeça abaulada e mandril em aço, diâmetro de 4,0 mm e comprimento de 10 mm, indicado para fixações estruturais leves em chapas metálicas, fornecido em caixa com 1000 peças, adequado para aplicações de montagem e reparo.	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO, TIPO COMUM, COM CABEÇA ABAULADA, DIÂMETRO NOMINAL 4,0 MM, COMPRIMENTO 10 MM, COM MANDRIL EM AÇO, EMBALAGEM EM CAIXA	CAIXA	1
68	SERRA 18 DENTES TAMANHO 12" - KIT COM MÍNIMO 10 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Lâmina para serra manual de arco, fabricada em aço rápido (HSS), aço bi-metal ou material equivalente de elevada resistência ao desgaste e à torção, com comprimento de 12" (300 mm), largura aproximada de 1/2" e 18 dentes por polegada, indicada para corte de metais ferrosos e não ferrosos, acondicionada em kit ou caixa com no mínimo 10 unidades.	LÂMINA PARA SERRA MANUAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), AÇO BI-METAL OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM 18 DENTES POR POLEGADA, LARGURA APROXIMADA DE 1/2", COMPRIMENTO DE 12" (300 MM), INDICADA PARA CORTE DE METAIS, APRESENTAÇÃO EM KIT OU CAIXA COM NO MÍNIMO 10 UNIDADES.	PACOTE	2
69	SIFÃO UNIVERSAL PLÁSTICO ESPECIFICAÇÃO: Sifão sanitário fabricado em polipropileno, tipo universal multientrada, com corpo flexível e extensível, comprimento mínimo de 70 cm e compatibilidade com conexões de 7/8, 1 1/4 e 1 1/2 polegada.	SIFÃO, MATERIAL:POLIPROPILENO, COR:BRANCA, TIPO:UNIVERSAL MULTIENTRADA, TIPO CORPO:FLEXÍVEL E EXTENSÍVEL, MODELO:SANFONADO, COMPRIMENTO:MÍNIMO 70 CM, COMPATIBILIDADE:7/8 POL, 1 1/4 POL E 1 1/2 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UNIDADE	10
70	TÊ PVC SOLDÁVEL 1/2" (20MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo tê de 90 graus, com sistema de união soldável e bitola de 20 mm (1/2 polegada).	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2 POL (20 MM)	UNIDADE	10
71	TÊ PVC SOLDÁVEL 3/4" (25MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo tê, com sistema de união soldável e bitola de 25 mm (3/4 polegada).	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR:MARRON, BITOLA:3/4 POL (25 MM)	UNIDADE	10
72	TORNEIRA METAL DE BANCADA PARA COZINHA BICA MÓVEL ESPECIFICAÇÃO: Torneira para cozinha fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em bancada, equipada com bica móvel e mecanismo de acionamento de 1/4 de volta.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:COZINHA, INSTALAÇÃO:MESA, TIPO BICA:MÓVEL, MECANISMO:1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, APLICAÇÃO:PIA DE COZINHA	UNIDADE	10
73	TORNEIRA METAL DE BANCADA PARA LAVATÓRIO - BAIXA ESPECIFICAÇÃO: Torneira para lavatório fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em bancada, equipada com bica móvel baixa e mecanismo de acionamento de 1/4 de volta.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:LAVATÓRIO, INSTALAÇÃO:MESA, TIPO BICA:MÓVEL BAIXA, MECANISMO:1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO	UNIDADE	10

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)
74	TORNEIRA METAL DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL ESPECIFICAÇÃO: Torneira para cozinha fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em parede, equipada com bica móvel e mecanismo de acionamento de 1/4 de volta.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:COZINHA, INSTALAÇÃO:PAREDE, TIPO BICA:MÓVEL, MECANISMO:1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, APLICAÇÃO:PIA DE COZINHA	UNIDADE	10
75	TORNEIRA METAL DE PAREDE PARA JARDIM 18CM ESPECIFICAÇÃO: Torneira fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em parede, indicada para jardins, garagens e lavanderias, equipada com bico para mangueira.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, INSTALAÇÃO:PAREDE, TIPO:JARDIM, GARAGEM E LAVANDERIA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, COMPRIMENTO:MÍNIMO 18 CM, COMPONENTES:BICO PARA MANGUEIRA, APLICAÇÃO:USO EXTERNO E ÁREAS DE SERVIÇO	UNIDADE	10
76	TORNEIRA METAL DE PAREDE PARA TANQUE ESPECIFICAÇÃO: Torneira fabricada em liga metálica com acabamento cromado, instalação em parede, indicada para tanques e áreas de serviço, equipada com bico para mangueira.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:LIGA DE COBRE (LATÃO) CROMADO, INSTALAÇÃO:PAREDE, TIPO:TANQUE/JARDIM, MECANISMO:ALAVANCA OU 1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, COMPONENTES:BICO PARA MANGUEIRA, APLICAÇÃO:ÁREA DE SERVIÇO	UNIDADE	10
77	VEDA ROSCA PTFE 12MM x 25M ESPECIFICAÇÃO: Fita veda rosca fabricada em PTFE, com largura de 12 mm, comprimento mínimo de 25 m e espessura entre 0,06 mm e 0,08 mm, destinada à vedação de conexões hidráulicas rosqueáveis.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL:PTFE (TEFLON), DIMENSÕES MÍNIMA (C X L):25 M X 12 MM, ESPESSURA:0,06 A 0,08 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ROLO	20
78	VEDA ROSCA SILICONE (PACOTE 10) ESPECIFICAÇÃO: Dispositivo para vedação de conexões rosqueáveis, fabricado em silicone flexível ou material equivalente, compatível com bitolas de 1/2 e 3/4 polegada, fornecido em embalagem com no mínimo 10 unidades.	VEDA ROSCA, MATERIAL:SILICONE FLEXÍVEL (TPE), TIPO:LUVA DE VEDAÇÃO PARA ROSCAS, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, COMPATIBILIDADE:1/2 POL E 3/4 POL, EMBALAGEM:PACOTE COM NO MÍNIMO 10 PEÇAS	PACOTE	3
79	VEDANTE PARA TORNEIRA 1/2" (PACOTE 100) ESPECIFICAÇÃO: Vedante para manutenção de torneiras, fabricado em material plástico e elastomérico, compatível com mecanismos de 1/2 polegada, fornecido em embalagem com no mínimo 100 unidades.	VEDANTE TORNEIRA, MATERIAL:PLÁSTICO/ELASTÔMERO, BITOLA:1/2 POL, TIPO:REFIL VEDANTE (CORREINHA), APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO DE TORNEIRAS, EMBALAGEM:PACOTE COM NO MÍNIMO 100 PEÇAS	PACOTE	2
80	VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4" (PACOTE 100) ESPECIFICAÇÃO: Vedante para manutenção de torneiras, fabricado em material plástico e elastomérico, compatível com mecanismos de 3/4 polegada, fornecido em embalagem com no mínimo 100 unidades.	VEDANTE TORNEIRA, MATERIAL:PLÁSTICO/ELASTÔMERO, BITOLA:3/4 POL, TIPO:REFIL VEDANTE (CORREINHA), APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO DE TORNEIRAS, EMBALAGEM:PACOTE COM NO MÍNIMO 100 PEÇAS	PACOTE	2

1.2. A relação de itens e respectivos quantitativos possui caráter estimativo, tendo sido definida a partir de levantamento inicial, podendo sofrer ajustes ao longo da condução do processo, especialmente após a fase de concorrência e consolidação das propostas reunidas, conforme a necessidade de adequação final da contratação.

2. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

2.0.1. A entrega ocorrerá em parcela única, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis** contados do recebimento da Solicitação de Fornecimento ou Nota de Empenho pelo fornecedor.

2.0.2. O fornecedor poderá solicitar prorrogação do prazo de entrega, desde que justificada formalmente, antes do término do prazo originalmente definido, ficando a critério da Administração a análise e eventual deferimento da prorrogação.

I - Se necessária, a solicitação de prorrogação do prazo deverá ser endereçada ao e-mail **compraseducacao@aguai.sp.gov.br** e conter menção ao processo tratado neste documento.

2.0.3. As entregas deverão observar acondicionamento, transporte e manuseio adequados, garantindo a integridade física e funcional do equipamento e dos suprimentos fornecidos.

I - Em caso de reprovação dos itens ou lotes entregues, o fornecedor deverá providenciar a devida substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias, às suas expensas, assegurando a regularidade e a tempestividade do fornecimento, em consonância com as finalidades institucionais a que se destinam.

2.0.4. A entrega ocorrerá no prédio da Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura, à Rua José Bonifácio, 671, Praça Governador Carvalho Pinto, Centro, Aguai/SP – CEP: 13860-075.

I - O recebimento será realizado pelo Chefe de Setor de Almoxarifado ou servidor autorizado, de **segunda a sexta-feira, das 7h30 às 11h00 e das 13h30 às 16h30.**

3. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Da exigência de amostras ou documentos técnicos

3.0.1. Não será exigida a apresentação prévia de amostras físicas dos produtos, considerando que os itens objeto da contratação correspondem, em sua maioria, a materiais de uso comum e amplamente disponíveis no mercado, cujas características podem ser adequadamente verificadas por meio das especificações técnicas constantes neste Termo de Referência, do Aviso de Contratação e da documentação comercial apresentada pelos fornecedores.

3.0.2. Os produtos ofertados deverão atender integralmente aos requisitos mínimos estabelecidos, especialmente quanto às dimensões, materiais de fabricação, compatibilidades, capacidades, aplicações e demais características técnicas descritas nos documentos que instruem a contratação. A conformidade será verificada pela Administração no momento do recebimento dos materiais, podendo ser recusados, total ou parcialmente, aqueles que apresentarem divergências em relação às especificações exigidas, sem prejuízo da aplicação das medidas administrativas cabíveis.

3.0.2.1. Durante a fase de apresentação das propostas, recomenda-se que os fornecedores indiquem, nos respectivos orçamentos, referências claras que possibilitem a identificação e conferência das especificações dos itens cotados. Facultativamente, poderão ser apresentados documentos complementares, tais como fichas técnicas, catálogos, manuais, páginas oficiais dos fabricantes ou documentos equivalentes, sempre que considerados pertinentes para demonstrar a compatibilidade do produto ofertado com as especificações estabelecidas pela Administração.

3.0.2.2. Embora facultada a apresentação prévia desses documentos, a Administração poderá, a qualquer tempo durante a análise das propostas ou previamente à contratação, solicitar fichas técnicas, catálogos, manuais, certificados ou outros documentos complementares que julgar necessários para esclarecimento de informações técnicas, comprovação de compatibilidade ou validação das características dos materiais ofertados. Tal solicitação não constitui requisito obrigatório para participação no certame, destinando-se exclusivamente a subsidiar a análise técnica e assegurar o atendimento integral às especificações estabelecidas no Termo de Referência e no Aviso de Contratação.

Da julgamento das propostas e resultados

3.0.3. A aceitabilidade das propostas será aferida com base no menor preço por item, observadas as especificações técnicas, condições de fornecimento e demais requisitos estabelecidos neste Termo de Referência.

3.0.4. O participante deverá apresentar proposta contendo a discriminação dos preços unitários e totais dos itens ofertados, de forma a possibilitar a adequada análise da composição dos valores apresentados.

3.0.5. Para fins de verificação da compatibilidade dos preços ofertados, a Administração poderá utilizar como parâmetro os valores obtidos na pesquisa de mercado realizada para a instrução do processo, bem como outros meios legalmente admitidos, visando identificar preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

3.0.6. A aceitabilidade dos preços estará condicionada, ainda, ao atendimento integral das especificações técnicas, características mínimas e condições de fornecimento estabelecidas neste Termo de Referência, podendo a Administração solicitar documentos complementares que permitam verificar a compatibilidade dos produtos ofertados com o objeto pretendido.

Recebimento

3.1. Os itens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, por servidor vinculado à secretaria requisitante ou ao respectivo Almoarifado Municipal, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste documento e na proposta.

3.2. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar, juntamente com o Documento Fiscal no ato da entrega do produto, a declaração comprobatória de sua condição tributária.

3.3. Os documentos solicitados também deverão ser encaminhados, preferencialmente, em formato digital (PDF), para o endereço eletrônico indicado no Aviso de Contratação.

3.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes dos descritivos delineados neste aviso, no Termo de Referência e na proposta, conforme o caso. Neste caso, deverão ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação do fornecedor, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.5. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo de recebimento definitivo.

3.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

Liquidação

3.7. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [Decreto Municipal nº 5.153, de 29 de dezembro de 2023](#).

3.8. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de aquisição decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.9. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o fornecedor providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

Prazo de pagamento

3.10. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos do art. 7º, §3º [Decreto Municipal nº 5.153, de 29 de dezembro de 2023](#).

3.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de aquisição decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.12. No caso de atraso pela Administração, os valores devidos ao fornecedor serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

3.13. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo fornecedor.

3.14. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

3.15. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

4. DO PERÍODO PARA ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇO/COTAÇÃO

4.1. O fornecedor interessado, após a divulgação do aviso de contratação direta, encaminhará, por meio eletrônico (e-mail), a proposta com a descrição do objeto ofertado, a marca do produto, quando for o caso, e o preço, até a data e o horário estabelecidos neste documento.

4.2. O presente AVISO ficará ABERTO PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS, a partir da data de publicação no Diário Oficial do Município e no site do Município, e os respectivos documentos deverão ser encaminhados obrigatoriamente ao e-mail: compraseducacao@aguai.sp.gov.br, fazendo referência ao objeto de contratação.

- 4.3. Limite para Apresentação da Proposta de Preços: **29/06/2026 às 23h59min.**
- 4.4. A proposta de preço deverá ser apresentada conforme modelo constante no Anexo I deste Aviso ou em modelo próprio que contenham as informações mínimas de identificação da empresa discriminadas no Anexo I.
- 4.5. As propostas de preço que não estiverem em consonância com as exigências deste Aviso serão desconsideradas, julgando-se pela sua desclassificação.

5. DO ENVIO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 5.1. Ficam dispensados os documentos para fins de habilitação, com fundamento no art. 8º, §1º do Decreto Municipal nº 5.154, de 29 de dezembro de 2023.
- 5.2. Sempre que possível, solicitamos envio antecipado, junto ao orçamento, do [Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica](#) que pode ser emitido online, no endereço eletrônico: https://solucoes.receita.fazenda.gov.br/Servicos/cnpjreva/Cnpjreva_Solicitacao.asp

6. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 6.1. As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal.
- 6.2. A(s) aquisição(es) será(ão) atendida pela(s) seguinte(s) dotação(es):

DESPESA (DOTAÇÃO)	ORGANOGRAMA	FUNÇÃO	SUBFUNÇÃO	PROGRAMA	AÇÃO	NATUREZA	RECURSO
285	05.001 COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO	12 EDUCAÇÃO	361 ENSINO FUNDAMENTAL	0501 GESTÃO DA EDUCAÇÃO	2.157 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO	01.220.0000.0071 - 01.220.0000 ENSINO FUNDAMENTAL
307	05.003 PRÉ-ESCOLA	12 EDUCAÇÃO	365 EDUCAÇÃO INFANTIL	0502 EDUCA MAIS AGUAI	2.159 APOIO AS AÇÕES DA EDUCAÇÃO INFANTIL	3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO	05.281.0000.0167 - 05.281.0000 RECURSOS DO SALÁRIO EDUCAÇÃO - PRÉ- ESCOLA
330	05.004 ENSINO FUNDAMENTAL	12 EDUCAÇÃO	361 ENSINO FUNDAMENTAL	0502 EDUCA MAIS AGUAI	2.161 APOIO AS AÇÕES DO ENSINO FUNDAMENTAL II - 6º AO 9º ANO	3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO	05.282.0000.0165 - 05.282.0000RECURSOS DO SALÁRIO EDUCAÇÃO - ENSINO FUNDAMENTAL

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 7.1. Poderá o Município revogar o presente Aviso de Contratação Direta, no todo ou em parte, por conveniência administrativa e interesse público, decorrente de fato superveniente, devidamente justificado.
- 7.2. O Município deverá anular o presente Aviso de Contratação Direta, no todo ou em parte, sempre que verificar ilegalidades insanáveis, de ofício ou por provocação.
- 7.3. A anulação do procedimento de dispensa de licitação, não gera direito à indenização, reembolso, restituição.
- 7.4. Após a fase de classificação das propostas, não cabe desistência da mesma, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Município.

Aguai, na data da assinatura.

PATRICIA FERREIRA ZAVARIZE TENÓRIO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E CULTURA DE AGUAI

ANEXO I

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

CNPJ	RAZÃO SOCIAL	
CEP	ENDEREÇO	
CONTATO (DDD + NÚMERO)	CONTATO (DDD + NÚMERO)	E-MAIL

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS DIVERSOS DESTINADOS À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA, PREVENTIVA E CORRETIVA NAS UNIDADES ESCOLARES E NO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E CULTURA.

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA DOCOL ESPECIFICAÇÃO: Acabamento para válvula de descarga, fabricado em liga metálica com acabamento cromado e sistema de fixação parafusado, destinado ao acionamento e proteção do mecanismo de descarga, compatível com válvulas de embutir utilizadas em instalações sanitárias prediais.	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL:LIGA METÁLICA, ACABAMENTO:CROMADO, COMPATIBILIDADE:VÁLVULAS PADRÃO DOCOL, FIXAÇÃO:PARAFUSADA	UNIDADE	5		
2	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA HYDRA ESPECIFICAÇÃO: Acabamento para válvula de descarga, fabricado em liga metálica com acabamento cromado e sistema de fixação parafusado, destinado ao acionamento e proteção do mecanismo de descarga, compatível com válvulas de embutir utilizadas em instalações sanitárias prediais.	ACABAMENTO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL:LIGA METÁLICA, ACABAMENTO:CROMADO, COMPATIBILIDADE:VÁLVULAS PADRÃO HYDRA, FIXAÇÃO:PARAFUSADA	UNIDADE	5		
3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL x ROSCA 1/2" ESPECIFICAÇÃO: Adaptador hidráulico fabricado em PVC (cloreto de polivinila), tipo macho curto, com conexão soldável em uma extremidade e roscável na outra, bitola 20 mm x 1/2", indicado para transição entre tubulações soldáveis e pontos roscados em instalações prediais de água fria, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica e compatibilidade com sistemas hidráulicos.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TIPO ADAPTADOR MACHO CURTO, COM TIPO DE FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, DESTINADA A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2", UTILIZADA PARA TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL E PONTO ROSCADO, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E COMPATIBILIDADE HIDRÁULICA.	UNIDADE	10		
4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL x ROSCA 3/4" ESPECIFICAÇÃO: Adaptador hidráulico fabricado em PVC (cloreto de polivinila), tipo macho curto, com conexão soldável em uma extremidade e roscável na outra, bitola 25 mm x 3/4", indicado para transição entre tubulações soldáveis e pontos roscados em instalações prediais de água fria, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica e compatibilidade com sistemas hidráulicos.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC (OU MATERIAL EQUIVALENTE DE USO HIDRÁULICO), TIPO ADAPTADOR MACHO CURTO, COM TIPO DE FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, DESTINADA A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4", UTILIZADA PARA TRANSIÇÃO ENTRE SISTEMA SOLDÁVEL E ROSCADO, GARANTINDO ESTANQUEIDADE E ADEQUAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.	UNIDADE	10		
5	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12" ESPECIFICAÇÃO: Alicate tipo bomba d'água com comprimento aproximado de 12 polegadas, fabricado em aço cromo vanádio ou material equivalente de alta resistência mecânica, com ajuste mínimo entre 6 e 7 posições e abertura de boca aproximada de 40 mm, indicado para fixação e soldura de tubos, conexões, registros, torneiras e demais componentes hidráulicos.	ALICATE TIPO BOMBA D'ÁGUA, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO OU EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM ACABAMENTO FOSFATIZADO OU SIMILAR, COM AJUSTE MÍNIMO EM 6 A 7 POSIÇÕES, ABERTURA DE BOCA APROXIMADA DE 40 MM, DESTINADO AO MANUSEIO, FIXAÇÃO E SOLTURA DE TUBOS, REGISTROS, TORNEIRAS E COMPONENTES HIDRÁULICOS EM GERAL, COM CABO SEM ISOLAÇÃO OU COM REVESTIMENTO ANTIDSLIZANTE.	UNIDADE	2		
6	APLICADOR PARA COLA PU ESPECIFICAÇÃO: Ferramenta manual fabricada em aço e material polimérico, destinada à aplicação de adesivos, selantes e colas acondicionados em cartuchos padrão, proporcionando distribuição uniforme do produto durante serviços de instalação e manutenção.	APLICADOR COLA, MATERIAL:AÇO/POLÍMERO, TIPO:PISTOLA MANUAL, COMPATIBILIDADE:CARTUCHOS PADRÃO	PEÇA	5		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
7	ARCO PARA SERRA FIXO CABO FECHADO 12" ESPECIFICAÇÃO: Arco para serra manual com estrutura metálica resistente, compatível com lâminas de 12" (300 mm), equipado com cabo fechado anatômico em polipropileno ou material equivalente, proporcionando firmeza, segurança e conforto durante a utilização. Indicado para operações de corte em metais, plásticos e materiais similares, permitindo adequado tensionamento da lâmina para obtenção de cortes precisos e estáveis.	ARCO PARA SERRA MANUAL, ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPATÍVEL COM LÂMINAS DE 12" (300 MM), CABO FECHADO EM POLIPROPILENO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADO PARA CORTE MANUAL DE METAIS, PLÁSTICOS E MATERIAIS SIMILARES, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO E TENSIONAMENTO DA LÂMINA, TIPO FIXO OU REGULÁVEL.	UNIDADE	2		
8	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1/2" ESPECIFICAÇÃO: Válvula boia para caixa d'água, com bitola de 1/2", sistema de fechamento mecânico automático e corpo fabricado em plástico de engenharia, PVC, latão ou materiais equivalentes resistentes à corrosão, destinada ao controle automático do nível de água em reservatórios.	VÁLVULA BOIA, MATERIAL: PVC/PLÁSTICO E/OU METAL (LATÃO OU ALUMÍNIO), BITOLA: 1/2 POL, SISTEMA DE FECHAMENTO MECÂNICO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO: CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UNIDADE	5		
9	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" ESPECIFICAÇÃO: Válvula boia para caixa d'água, com bitola de 3/4", sistema de fechamento mecânico automático e corpo fabricado em plástico de engenharia, PVC, latão ou materiais equivalentes resistentes à corrosão, destinada ao controle automático do nível de água em reservatórios.	VÁLVULA BOIA, MATERIAL: PVC/PLÁSTICO E/OU METAL (LATÃO OU ALUMÍNIO), BITOLA: 3/4 POL, SISTEMA DE FECHAMENTO MECÂNICO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO: CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UNIDADE	5		
10	BROCA DE AÇO RÁPIDO 1/2" (12MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 12 mm (1/2"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 1/2" (12 MM), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3		
11	BROCA DE AÇO RÁPIDO 1/4 (6MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 6 mm (1/4"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 1/4" (6 MM), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3		
12	BROCA DE AÇO RÁPIDO 11/32 (8MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 8 mm (11/32"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 8 MM (11/32"), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3		
13	BROCA DE AÇO RÁPIDO 13/32" (10MM) ESPECIFICAÇÃO: Broca helicoidal para metais, fabricada em aço rápido (HSS), com diâmetro de 10 mm (13/32"), haste cilíndrica ou paralela, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, compatível com furadeiras elétricas e equipamentos equivalentes.	BROCA PARA METAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), DIÂMETRO DE 10 MM (13/32"), HASTE CILÍNDRICA OU PARALELA, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA PERFURAÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	UNIDADE	3		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
14	BROCA ENCAIXE SDS 10 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 10 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em martelos e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 10 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3		
15	BROCA ENCAIXE SDS 12 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 12 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em martelos e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 12 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3		
16	BROCA ENCAIXE SDS 6 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 6 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em martelos e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 6 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3		
17	BROCA ENCAIXE SDS 8 X 160MM ESPECIFICAÇÃO: Broca para concreto e alvenaria, com diâmetro de 8 mm e comprimento total aproximado de 160 mm, dotada de encaixe tipo SDS Plus e ponta de metal duro, indicada para utilização em martelos e perfuração de concreto, alvenaria e materiais similares.	BROCA PARA CONCRETO E ALVENARIA, COM DIÂMETRO DE 8 MM, ENCAIXE TIPO SDS, CANAL HELICOIDAL, INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MARTELETES E PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA E MATERIAIS SIMILARES.	UNIDADE	3		
18	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCA 3/4 PARA 1/2 ESPECIFICAÇÃO: Bucha de redução roscável fabricada em PVC rígido, com bitolas de 3/4" x 1/2", destinada à redução de diâmetro em instalações hidráulicas prediais de água fria, proporcionando compatibilidade entre conexões de diferentes dimensões e vedação adequada do sistema.	BUCHA DE REDUÇÃO, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, COM ROSCA, DESTINADA À REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, BITOLA DE 3/4" X 1/2", INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	20		
19	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº06 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 1000 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 6 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 1.000 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 6 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1		
20	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº08 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 500 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 8 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 500 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 8 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1		
21	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº10 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 250 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 10 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM	PACOTE	1		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
	nominal de 10 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 250 unidades.	CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE				
22	BUCHA PARA BASE MACIÇA Nº12 COM ANEL – PACOTE MÍNIMO 150 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 12 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em concreto, alvenaria e demais bases maciças, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 150 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, FABRICADA EM NYLON, DIÂMETRO DE 12 MM, COM ANEL DE ACABAMENTO, INDICADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO, ALVENARIA E BASES MACIÇAS, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	1		
23	BUCHA PARA BASE OCA Nº06 - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 12 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:6 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	3		
24	BUCHA PARA BASE OCA Nº08 - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 8 mm, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:8 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	3		
25	BUCHA PARA BASE OCA Nº10 COM ANEL - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 10 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:10 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	5		
26	BUCHA PARA BASE OCA Nº12 COM ANEL - PACOTE MÍNIMO 100 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Bucha de fixação fabricada em nylon, com diâmetro nominal de 12 mm e anel de acabamento, indicada para aplicação em paredes ocas, blocos vazados, drywall e superfícies similares, acondicionada em pacote com quantidade mínima de 100 unidades.	BUCHA DE FIXAÇÃO, MATERIAL:NYLON, DIÂMETRO:12 MM, APLICAÇÃO:BASES OCA OU MACIÇA, APRESENTAÇÃO EM PACOTE	PACOTE	5		
27	CAIXA DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO 9 LITROS ESPECIFICAÇÃO: Caixa de descarga para vaso sanitário, fabricada em material plástico na cor branca, com capacidade nominal de 9 litros, acompanhada de engate flexível e suporte para fixação, destinada ao acionamento hidráulico de instalações sanitárias prediais.	CAIXA DE DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 LITROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENGATE FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UNIDADE	5		
28	CILINDRO PARA FECHADURA 40 MM EXTERNA COM 2 CHAVES ESPECIFICAÇÃO: Cilindro para fechadura de embutir externa, fabricado em material metálico com acabamento cromado, compatível com fechaduras para	CILINDRO DE FECHADURA, MATERIAL:METÁLICO (LATÃO OU EQUIVALENTE), ACABAMENTO:CROMADO, APLICAÇÃO:FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, COMPATIBILIDADE:DISTÂNCIA DE	UNIDADE	10		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
	portas de madeira ou metal com distância de broca aproximada de 40 mm, acompanhado de no mínimo duas chaves.	BROCA APROXIMADA 40 MM, FECHADURA PADRÃO ALIANÇA, COMPONENTES:CILINDRO + NO MÍNIMO 2 CHAVES				
29	COLA PVC COM PINCEL APLICADOR - MÍNIMO 175G ESPECIFICAÇÃO: Adesivo para tubos e conexões em PVC, formulado à base de resina de PVC e solventes orgânicos, com secagem rápida e elevada aderência, acondicionado em frasco com peso líquido mínimo de 175 g e equipado com pincel aplicador para facilitar a aplicação em instalações hidráulicas.	ADESIVO PARA CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, COMPOSIÇÃO:RESINA DE PVC, SOLVENTES ORGÂNICOS (ACETONAS E EQUIVALENTES), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM OU SEM PINCEL APLICADOR, APLICAÇÃO:TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS EM PVC, APRESENTAÇÃO:FRASCO, PESO LÍQUIDO MÍNIMO:175 G	FRASCO	5		
30	COLA SILICONE PU ESPECIFICAÇÃO: Selante adesivo à base de poliuretano, apresentado em cartucho com peso líquido mínimo de 300 g, destinado à vedação, fixação e preenchimento de juntas e superfícies em serviços de manutenção e construção.	ADESIVO SELANTE, MATERIAL:POLIURETANO (PU 40), DENSIDADE MÍNIMA: 1,18, G/CM3, PRAZO VALIDADE:12 MESES, APRESENTAÇÃO:CARTUCHO, PESO LÍQUIDO MÍNIMO: 300 G, COR: BRANCA	CARTUCHO	5		
31	DESENGRIPANTE SPRAY 300ML ESPECIFICAÇÃO: Produto desengripante apresentado em aerossol, com volume líquido mínimo de 300 ml, destinado à lubrificação, proteção contra corrosão, remoção de ferrugem e deslocamento de umidade em componentes metálicos e mecânicos.	DESENGRIPANTE, APRESENTAÇÃO:SPRAY AEROSSOL, FINALIDADE:ELIMINAR FERRUGEM, REPELIR UMIDADE E LUBRIFICAR, APLICAÇÃO:LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO, VOLUME LÍQUIDO MÍNIMO:300 ML	LATA	5		
32	ENGATE MANGUEIRA FLEXÍVEL PVC 1/2 ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica flexível fabricada em PVC, na cor branca, com comprimento aproximado de 40 cm e bitola de 1/2 polegada.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA FLEXÍVEL, TIPO:LIGAÇÃO FLEXÍVEL, COR:BRANCA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:40 CM	UNIDADE	10		
33	FECHADURA EXTERNA ALAVANCA 40 MM ESPECIFICAÇÃO: Fechadura de embutir para uso externo, com caixa em aço, acionamento por maçaneta tipo alavanca, acabamento cromado ou inoxidável, distância de broca de 40 mm e fornecimento de cilindro, chaves e acessórios para instalação.	FECHADURA, MATERIAL CAIXA:AÇO, TIPO:EXTERNA, APLICAÇÃO:PORTA DE MADEIRA, ACIONAMENTO:MAÇANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO:INOX POLIDO OU CROMADO, DISTÂNCIA DE BROCA:40 MM, COMPONENTES:CORPO DA FECHADURA, MAÇANETAS, CILINDRO, CHAVES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODELO DE EMBUTIR PARA USO EXTERNO.	UNIDADE	10		
34	FITA ISOLANTE 18MM x 19M ESPECIFICAÇÃO: Fita isolante fabricada em PVC, na cor preta, com largura de 18 mm e comprimento de 19 m, dotada de característica antichama, destinada ao isolamento e proteção de instalações elétricas.	FITA ISOLANTE, MATERIAL:PVC, LARGURA:18 MM, COMPRIMENTO:19 M, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA	ROLO	20		
35	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL 1/2 25MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC, tipo joelho 45°, fixação soldável, bitola 20 mm (equivalente a 1/2"), indicada para mudança de direção em sistemas hidráulicos prediais e esgoto.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 45°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA E ESGOTO.	UNIDADE	10		
36	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL 3/4 25MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC (cloreto de polivinila), tipo joelho 45°, com fixação soldável, bitola 25 mm, indicada para redes de água fria e	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 45°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA E ESGOTO.	UNIDADE	10		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
	esgoto predial, com vedação por adesivo plástico apropriado.					
37	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 1/2" 20MM COM BUCHA LATÃO ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC, tipo joelho 90°, com fixação soldável e roscável, bitola 20 mm (1/2"), com bucha de latão, indicada para transição entre sistemas roscados e soldáveis em instalações prediais de água fria.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 20 MM (1/2"), COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO EM ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10		
38	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 3/4" 25MM COM BUCHA LATÃO ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC, tipo joelho 90°, com fixação soldável e roscável, bitola 25 mm x 3/4", com bucha de latão, indicada para instalações prediais de água fria, permitindo transição entre sistemas de conexão distintos.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 25 MM X 3/4 POL, COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO EM ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10		
39	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 1/2 20MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC (cloreto de polivinila), tipo joelho 90°, com fixação soldável, bitola 20 mm (1/2"), indicada para mudança de direção em sistemas hidráulicos prediais de água fria e esgoto, com vedação por adesivo apropriado.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM (1/2"), APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA E ESGOTO.	UNIDADE	10		
40	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL 3/4 25MM ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC (cloreto de polivinila), tipo joelho 90°, fixação soldável, bitola 25 mm (3/4"), indicada para redes hidráulicas prediais de água fria, permitindo mudança de direção com segurança e estanqueidade.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO JOELHO 90°, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM (3/4"), APLICAÇÃO EM REDE HIDRÁULICA.	UNIDADE	10		
41	KIT ENGATE RÁPIDO COM ADAPTADOR ESPECIFICAÇÃO: Conjunto para irrigação composto por engates rápidos e adaptador para torneira, compatível com conexões de 1/2 e 3/4 polegada, destinado à conexão e desconexão prática de mangueiras.	KIT IRRIGAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO ABS, COMPONENTES:ENGATES RÁPIDOS E ADAPTADOR PARA TORNEIRA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL E ENCAIXE RÁPIDO, APLICAÇÃO:CONEXÃO PARA MANGUEIRA DE ÁGUA, BITOLA:1/2 E 3/4 POL	KIT	20		
42	KIT PARAFUSO FIXAÇÃO VASO SANITÁRIO ESPECIFICAÇÃO: Conjunto para fixação de louças sanitárias, composto por parafusos, buchas de nylon e arruelas fabricados em materiais resistentes à corrosão.	KIT FIXAÇÃO, MATERIAL:LATÃO E AÇO INOXIDÁVEL, COMPONENTES:PARAFUSOS, BUCHAS DE NYLON E ARRUELAS, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA, TIPO:B10	KIT	20		
43	KIT REPARO VÁLVULA DESCARGA TIPO DOCOL OU COMPATÍVEL - COMPLETO ESPECIFICAÇÃO: Conjunto de manutenção para válvula de descarga com bitola de 1 1/2 polegada, composto por mola, retentores, guarnições e elementos de vedação.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:MISTO, TIPO REPARO:KIT DE MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO:VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL RI-484, BITOLA:1 1/2 POL, COMPONENTES:MOLA, RETENTORES, GUARNIÇÕES E VEDAÇÕES	KIT	15		
44	KIT REPARO VÁLVULA DESCARGA TIPO HYDRA OU COMPATÍVEL - COMPLETO ESPECIFICAÇÃO: Conjunto de manutenção para válvulas de descarga com bitolas de 1 1/4 e 1 1/2 polegada, composto por êmbolo completo, mola e componentes de vedação.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:MISTO, TIPO REPARO:KIT DE MANUTENÇÃO, APLICAÇÃO:VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX, HYDRA CLEAN E HYDRA PRO, BITOLA:1 1/2 POL E 1 1/4 POL, COMPONENTES:ÊMBOLO COMPLETO, MOLA E VEDAÇÕES	KIT	15		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
45	LÂMPADA LED BULBO 30W E27 MÍNIMO 6500K ESPECIFICAÇÃO: Lâmpada LED tipo bulbo leitoso, com potência mínima de 30 W, tensão bivolt, base E27, fluxo luminoso mínimo de 2.300 lúmens e temperatura de cor de 6.500 K, destinada à iluminação interna e geral.	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:MÍNIMA 30 W, TIPO BASE:E27, FLUXO LUMINOSO:MÍNIMO 2300 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, TIPO BULBO:LEITOSO, FORMATO:BULBO, APLICAÇÃO:ILUMINAÇÃO INTERNA E GERAL	UNIDADE	40		
46	LÂMPADA LED BULBO 100W E40 MÍNIMO 6500K ESPECIFICAÇÃO: Lâmpada LED tipo bulbo leitoso, com potência mínima de 30 W, tensão bivolt, base E27, fluxo luminoso mínimo de 2.300 lúmens e temperatura de cor de 6.500 K, destinada à iluminação interna e geral.LPU	LÂMPADA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 100 W, TENSÃO BIVOLT, BASE E-40, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 6.500 K (LUZ BRANCA FRIA), VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS E ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) MÍNIMO DE 80%, DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS COBERTAS.	UNIDADE	10		
47	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 4000K 120CM ESPECIFICAÇÃO: Lâmpada LED tubular tipo T8, com potência de 18 W, base G13, fluxo luminoso mínimo de 1.800 lúmens, temperatura de cor de 4.000 K e comprimento de 1.200 mm, destinada à iluminação de ambientes internos.	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, POTÊNCIA NOMINAL:18 W, TIPO BASE:G13, COR:BRANCO NEUTRO, FLUXO LUMINOSO:MÍNIMO 1800 LM, APLICAÇÃO:USO GERAL, TEMPERATURA DE COR:4000 K, ABERTURA FACHO:220°, FORMATO:TUBULAR T8, COMPRIMENTO:1200 MM	UNIDADE	100		
48	LIXA PARA CANO PVC ESPECIFICAÇÃO: Lixa abrasiva fabricada com grãos de óxido de alumínio e costado em pano, indicada para preparação, limpeza e acabamento de superfícies em PVC e metais.	LIXA, MATERIAL:ÓXIDO DE ALUMÍNIO, TIPO:LIXA PARA METAL E PVC, APRESENTAÇÃO:FOLHA, COSTADO:PANO, APLICAÇÃO:PREPARAÇÃO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES, EMBALAGEM:PACOTE COM 10 PEÇAS	UNIDADE	10		
49	LUBRIFICANTE VASELINA INDUSTRIAL MÍNIMO 400G ESPECIFICAÇÃO: Produto à base de petrolato (vaselina industrial), de aspecto físico em massa semissólida branca, composto por hidrocarbonetos de petróleo, utilizado como lubrificante e protetor em aplicações industriais, fornecido em embalagem mínima de 400 g.	VASELINA INDUSTRIAL, ASPECTO FÍSICO: MASSA SEMISSÓLIDA BRANCA, COMPOSTA POR HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO (PETROLATO), CAS 25322-68-3, APLICAÇÃO LUBRIFICAÇÃO GERAL.	FRASCO	4		
50	LUVA DE CORRER PVC 1/2" (20MM) COM ANEL ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva de correr, com sistema de vedação por anel de borracha, bitola 20 mm (1/2"), indicada para reparos em tubulações soldáveis de água fria, permitindo substituição de trechos sem desmontagem total da rede.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA DE CORRER, FIXAÇÃO POR ANEL DE BORRACHA, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO EM REPARO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5		
51	LUVA DE CORRER PVC 3/4" (25MM) COM ANEL ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva de correr, com vedação por anel de borracha, bitola 25 mm (3/4"), indicada para reparos em tubulações soldáveis, permitindo manutenção sem desmontagem completa da instalação.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA DE CORRER, FIXAÇÃO POR ANEL DE BORRACHA, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO EM REPARO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5		
52	LUVA SOLDÁVEL PVC 1/2" (20MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva, com fixação soldável, bitola 20 mm (1/2"), indicada para união de tubos em instalações prediais de	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO EM REDE DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
	água fria, com vedação por adesivo plástico apropriado.					
53	LUVA SOLDÁVEL PVC 3/4" (25MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica em PVC rígido, tipo luva, com fixação soldável, bitola 25 mm (3/4"), indicada para união de tubos em redes hidráulicas prediais de água fria, garantindo estanqueidade por soldagem química.	CONEXÃO HIDRÁULICA EM PVC, TIPO LUVA, FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO EM REDE DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10		
54	NIPLE PVC ROSCÁVEL 1/2" ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo niple paralelo rosqueável, com diâmetro de 1/2 polegada (20 mm), destinada à união de componentes rosqueáveis.	NIPLE PARA TUBOS CANOS, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:PARALELO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, DIÂMETRO:1/2 POL (20 MM), NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648	UNIDADE	10		
55	NIPLE PVC ROSCÁVEL 3/4" ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo niple paralelo rosqueável, com diâmetro de 3/4 polegada (25 mm), destinada à união de componentes rosqueáveis.	NIPLE PARA TUBOS CANOS, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:PARALELO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, DIÂMETRO:3/4 POL (25 MM), NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648	UNIDADE	10		
56	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 10 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 10 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:10 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:ZINCADO BRANCO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1		
57	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 12 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 12 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:12 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:VICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1		
58	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 14 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 14 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:14 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:VICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1		
59	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 16 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 16 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:16 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:VICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1		
60	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 20 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 20 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:20 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL:VICROMATIZADO, EMBALAGEM:PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1		
61	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 25 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo	PARAFUSO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO:CHIPBOARD, CABEÇA:CHATA, FENDA:PHILLIPS, DIÂMETRO:3 MM, COMPRIMENTO:25 MM, TRATAMENTO	PACOTE	1		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
	chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 25 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	SUPERFICIAL: BICROMATIZADO, EMBALAGEM: PACOTE COM 1000 PEÇAS				
62	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,0 x 30 MM - PACOTE MÍNIMO 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso fabricado em aço carbono, tipo chipboard, com cabeça chata, acionamento Phillips, diâmetro de 3,0 mm e comprimento de 30 mm, fornecido em embalagem com 1.000 unidades.	PARAFUSO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: CHIPBOARD, CABEÇA: CHATA, FENDA: PHILLIPS, DIÂMETRO: 3 MM, COMPRIMENTO: 30 MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL: BICROMATIZADO, EMBALAGEM: PACOTE COM 1000 PEÇAS	PACOTE	1		
63	PARAFUSO CABEÇA CHATA 6,0 x 30 MM - PACOTE MÍNIMO 200 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Parafuso em aço, com cabeça chata e fenda, acabamento polido ou equivalente, indicado para fixação em madeira e materiais similares, fornecido em embalagem tipo pacote com 200 peças, garantindo padronização, rendimento e aplicação em serviços de manutenção e montagem.	PARAFUSO EM AÇO, TIPO CABEÇA CHATA, COM FENDA, TRATAMENTO SUPERFICIAL POLIDO OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO NOMINAL COMPATÍVEL COM FIXAÇÃO EM MADEIRA E SUPERFÍCIES DIVERSAS, COMPRIMENTO 30 MM	PACOTE	2		
64	PLUG PVC ROSCÁVEL 1/2" (20MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo plug rosqueável, na cor branca, com bitola de 1/2 polegada (20 mm), destinada ao fechamento de pontos de tubulação.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR: BRANCA, BITOLA: 1/2 POL (20 MM)	UNIDADE	10		
65	PLUG PVC ROSCÁVEL 3/4" (25MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo plug rosqueável, na cor branca, com bitola de 3/4 polegada (25 mm), destinada ao fechamento de pontos de tubulação.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR: BRANCA, BITOLA: 3/4 POL (25 MM)	UNIDADE	10		
66	REBITE POP REPUXO ALUMÍNIO 3,2 X 8MM - CAIXA 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Rebite tipo POP em alumínio, com mandril em aço, diâmetro de 3,2 mm e comprimento de 8 mm, indicado para fixações rápidas em chapas metálicas, fornecido em embalagem tipo caixa com 1000 peças, garantindo padronização e rendimento em aplicações de montagem e manutenção.	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO, TIPO COMUM, COM MANDRIL EM AÇO, DIÂMETRO NOMINAL 3,2 MM, COMPRIMENTO VARIÁVEL CONFORME APLICAÇÃO, EMBALAGEM EM CAIXA	CAIXA	5		
67	REBITE POP REPUXO ALUMÍNIO 4,0 X 10MM - CAIXA 1000 PEÇAS ESPECIFICAÇÃO: Rebite POP em alumínio, com cabeça abaulada e mandril em aço, diâmetro de 4,0 mm e comprimento de 10 mm, indicado para fixações estruturais leves em chapas metálicas, fornecido em caixa com 1000 peças, adequado para aplicações de montagem e reparo.	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO, TIPO COMUM, COM CABEÇA ABAULADA, DIÂMETRO NOMINAL 4,0 MM, COMPRIMENTO 10 MM, COM MANDRIL EM AÇO, EMBALAGEM EM CAIXA	CAIXA	1		
68	SERRA 18 DENTES TAMANHO 12" - KIT COM MÍNIMO 10 UNIDADES ESPECIFICAÇÃO: Lâmina para serra manual de arco, fabricada em aço rápido (HSS), aço bi-metal ou material equivalente de alta resistência, com 18 dentes por polegada, largura aproximada de 1/2", comprimento de 12" (300 mm), e 18 dentes por polegada, indicada para corte de metais ferrosos e não ferrosos, acondicionada em kit ou caixa com no mínimo 10 unidades.	LÂMINA PARA SERRA MANUAL, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS), AÇO BI-METAL OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM 18 DENTES POR POLEGADA, LARGURA APROXIMADA DE 1/2", COMPRIMENTO DE 12" (300 MM), INDICADA PARA CORTE DE METAIS, APRESENTAÇÃO EM KIT OU CAIXA COM NO MÍNIMO 10 UNIDADES.	PACOTE	2		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
69	SIFÃO UNIVERSAL PLÁSTICO ESPECIFICAÇÃO: Sifão sanitário fabricado em polipropileno, tipo universal multientrada, com corpo flexível e extensível, comprimento mínimo de 70 cm e compatibilidade com conexões de 7/8, 1 1/4 e 1 1/2 polegada.	SIFÃO, MATERIAL:POLIPROPILENO, COR:BRANCA, TIPO:UNIVERSAL MULTIENTRADA, TIPO CORPO:FLEXÍVEL E EXTENSÍVEL, MODELO:SANFONADO, COMPRIMENTO:MÍNIMO 70 CM, COMPATIBILIDADE:7/8 POL, 1 1/4 POL E 1 1/2 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UNIDADE	10		
70	TÊ PVC SOLDÁVEL 1/2" (20MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo tê de 90 graus, com sistema de união soldável e bitola de 20 mm (1/2 polegada).	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2 POL (20 MM)	UNIDADE	10		
71	TÊ PVC SOLDÁVEL 3/4" (25MM) ESPECIFICAÇÃO: Conexão hidráulica fabricada em PVC, tipo tê, com sistema de união soldável e bitola de 25 mm (3/4 polegada).	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR:MARROM, BITOLA:3/4 POL (25 MM)	UNIDADE	10		
72	TORNEIRA METAL DE BANCADA PARA COZINHA BICA MÓVEL ESPECIFICAÇÃO: Torneira para cozinha fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em bancada, equipada com bica móvel e mecanismo de acionamento de 1/4 de volta.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:COZINHA, INSTALAÇÃO:MESA, TIPO BICA:MÓVEL, MECANISMO:1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, APLICAÇÃO:PIA DE COZINHA	UNIDADE	10		
73	TORNEIRA METAL DE BANCADA PARA LAVATÓRIO - BAIXA ESPECIFICAÇÃO: Torneira para lavatório fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em bancada, equipada com bica móvel baixa e mecanismo de acionamento de 1/4 de volta.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:LAVATÓRIO, INSTALAÇÃO:MESA, TIPO BICA:MÓVEL BAIXA, MECANISMO:1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO	UNIDADE	10		
74	TORNEIRA METAL DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL ESPECIFICAÇÃO: Torneira para cozinha fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em parede, equipada com bica móvel e mecanismo de acionamento de 1/4 de volta.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:COZINHA, INSTALAÇÃO:PAREDE, TIPO BICA:MÓVEL, MECANISMO:1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, APLICAÇÃO:PIA DE COZINHA	UNIDADE	10		
75	TORNEIRA METAL DE PAREDE PARA JARDIM 18CM ESPECIFICAÇÃO: Torneira fabricada em metal com acabamento cromado, instalação em parede, indicada para jardins, garagens e lavanderias, equipada com bico para mangueira.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, INSTALAÇÃO:PAREDE, TIPO:JARDIM, GARAGEM E LAVANDERIA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, COMPRIMENTO:MÍNIMO 18 CM, COMPONENTES:BICO PARA MANGUEIRA, APLICAÇÃO:USO EXTERNO E ÁREAS DE SERVIÇO	UNIDADE	10		
76	TORNEIRA METAL DE PAREDE PARA TANQUE ESPECIFICAÇÃO: Torneira fabricada em liga metálica com acabamento cromado, instalação em parede, indicada para tanques e áreas de serviço, equipada com bico para mangueira.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:LIGA DE COBRE (LATÃO) CROMADO, INSTALAÇÃO:PAREDE, TIPO:TANQUE/JARDIM, MECANISMO:ALAVANCA OU 1/4 DE VOLTA, BITOLA:1/2 POL COM ADAPTADOR PARA 3/4 POL, COMPONENTES:BICO PARA MANGUEIRA, APLICAÇÃO:ÁREA DE SERVIÇO	UNIDADE	10		
77	VEDA ROSCA PTFE 12MM x 25M ESPECIFICAÇÃO: Fita veda rosca fabricada em PTFE, com largura de 12 mm, comprimento mínimo de 25 m e espessura entre 0,06 mm e 0,08 mm, destinada à vedação de conexões hidráulicas rosqueáveis.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL:PTFE (TEFLON), DIMENSÕES MÍNIMA (C X L):25 M X 12 MM, ESPESSURA:0,06 A 0,08 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ROLO	20		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIAL	UNIDADE	QTDE (ESTIMADA)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
78	VEDA ROSCA SILICONE (PACOTE 10) ESPECIFICAÇÃO: Dispositivo para vedação de conexões rosqueáveis, fabricado em silicone flexível ou material equivalente, compatível com bitolas de 1/2 e 3/4 polegada, fornecido em embalagem com no mínimo 10 unidades.	VEDA ROSCA, MATERIAL:SILICONE FLEXÍVEL (TPE), TIPO:LUBA DE VEDAÇÃO PARA ROSCAS, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, COMPATIBILIDADE:1/2 POL E 3/4 POL, EMBALAGEM:PACOTE COM NO MÍNIMO 10 PEÇAS	PACOTE	3		
79	VEDANTE PARA TORNEIRA 1/2" (PACOTE 100) ESPECIFICAÇÃO: Vedante para manutenção de torneiras, fabricado em material plástico e elastomérico, compatível com mecanismos de 1/2 polegada, fornecido em embalagem com no mínimo 100 unidades.	VEDANTE TORNEIRA, MATERIAL:PLÁSTICO/ELASTÔMERO, BITOLA:1/2 POL, TIPO:REFIL VEDANTE (CORREINHA), APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO DE TORNEIRAS, EMBALAGEM:PACOTE COM NO MÍNIMO 100 PEÇAS	PACOTE	2		
80	VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4" (PACOTE 100) ESPECIFICAÇÃO: Vedante para manutenção de torneiras, fabricado em material plástico e elastomérico, compatível com mecanismos de 3/4 polegada, fornecido em embalagem com no mínimo 100 unidades.	VEDANTE TORNEIRA, MATERIAL:PLÁSTICO/ELASTÔMERO, BITOLA:3/4 POL, TIPO:REFIL VEDANTE (CORREINHA), APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO DE TORNEIRAS, EMBALAGEM:PACOTE COM NO MÍNIMO 100 PEÇAS	PACOTE	2		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:	R\$	
	VALOR MONETÁRIO (R\$00,00)	POR EXTENSO

Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços objetos do presente ajuste, de acordo com os prazos e as especificações constantes do respectivo Edital e seus Anexos, estando incluídos, nos valores acima propostos todos os encargos operacionais e tributos devidos.

Declaramos que o prazo de validade da proposta é de sessenta (60) dias.

Declaramos que os preços propostos são expressos em reais e serão fixos e irrevogáveis.

Declaramos que o preço proposto compreende todas as despesas como, mão de obra e encargos sociais – inclusive adicional de insalubridade, seguros, e demais encargos necessários, ferramentais e equipamentos, tributos federais, estaduais e municipais, atentando as especificações técnicas contidas neste Aviso de Contratação Direta, necessários à perfeita execução do objeto, assim como sua remuneração e lucro.

Declaramos aceitar, irrevogavelmente, todas as condições estabelecidas no Aviso de Contratação Direta em referência e em seus Anexos.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

Local e data,

(assinatura do representante legal da empresa)



Documento assinado eletronicamente por **Patricia Ferreira Zavarize Tenorio, Secretário de Educação, Esportes e Cultura**, em 24/06/2026, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#) e [Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://cidades.sei.sp.gov.br/campinas/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1383111** e o código CRC **29226EA9**.