

## CATÁLOGO DE CONSUMO

GRUPO 30.24B

MATERIAL HIDRÁULICO - IRRIGAÇÃO

### ORIENTAÇÕES GERAIS PARA O REQUISITANTE:

Este catálogo foi elaborado com base no histórico de requisições desta Instituição. Caso haja a necessidade de solicitar algum item que não conste no mesmo, o setor requisitante poderá solicitar sua inclusão no período de **atualização do catálogo**, observando o prazo constante no cronograma disponibilizado pelo DMSA no endereço eletrônico:  
<http://institucional.ufrrj.br/dmsa/cronogramas>

Para a inclusão de itens o setor requisitante deverá realizar uma pesquisa no catálogo disponibilizado pelo **Comprasnet** no endereço eletrônico:

<https://siasnet-consultas.siasnet.estaleiro.serpro.gov.br/siasnet-catalogo/#/siasnet-catalogo/search>

E adotar, em seguida, os seguintes passos:

- 1) Ao acessar a página o setor requisitante será direcionado para uma tela que conterá uma barra de pesquisa (ver figura 1.1), basta digitar o item desejado que serão apresentadas as opções de descrição do item pesquisado (ver figura 1.2);

DEPARTAMENTO DE MATERIAL E SERVIÇOS AUXILIARES

UFRRJ/DMSA/SALA 21/PAVILHÃO CENTRAL

Rodovia BR 465, km 07, Centro, Seropédica

Rio de Janeiro – CEP 23897-000

Telefone (21) 2681-4722

Ir para o conteúdo [1](#) Ir para o menu [2](#) Ir para a busca [3](#) Ir para o rodapé [4](#)

Portal de Compras do Governo Federal

# Comprasnet

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

 Siasnet

## CATÁLOGO DE MATERIAIS(CATMAT) E SERVIÇOS(CATSER)

caneta

Pesquisar

caneta em artigos para escritório  
caneta em instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos  
caneta em instrumentos, equipamentos e suprimentos dentários  
caneta em acessórios e dispositivos para escritório  
caneta em instrumentos de desenho, topografia e cartografia  
caneta em peças e acessórios para computadores  
caneta em drogas e medicamentos  
caneta em mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares  
caneta em ferramentas manuais acionadas por força motriz  
caneta em equipamentos e artigos de laboratório  
em todos

---

Figura 1.1

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

**Siasnet**

**Materiais**
caneta
**Pesquisar**

CLASSE:
[Artigos para escritório \(435\)](#)

**Serviços**
**Palavras-Chave**

Adicione palavra-chave

**M**
Item: 462546

Descrição: Caneta esferográfica, material: plástico, quantidade cargas: 1 un, material ponta: aço inoxidável com esfera de tungstênio, tipo escrita: média, cor tinta: azul

**M**
Item: 461461

Descrição: Caneta esferográfica, material: plástico, quantidade cargas: 1 un, material ponta: latão com esfera de tungstênio, tipo escrita: média, cor tinta: azul

**M**
Item: 460618

Descrição: Caneta esferográfica, material: alumínio, quantidade cargas: 1 un, material ponta: metal, cor tinta: azul, características adicionais: personalizada conforme modelo

**M**
Item: 460551

Descrição: Caneta esferográfica, material: metal, quantidade cargas: 1 un, material ponta: esfera em aço, tipo escrita: média, cor tinta: azul, características adicionais: conforme modelo, revestimento: couro sintético

**M**
Item: 460547

Descrição: Caneta esferográfica, material: metal, quantidade cargas: 1 un, material ponta: metal, cor tinta: azul, características adicionais: personalizada conforme modelo

**M**
Item: 456442

Descrição: Pasta eventos, material: tecido emborrachado, altura: 280 mm, cor: 2 x 1, largura: 220 mm, aplicação: seminário, eventos, cursos, acabamento: corte reto, vinco na dobra, logotipo: conforme modelo, características adicionais: divisórias internas, bloco e porta caneta

**M**
Item: 447661

Descrição: Caneta - indicador, material: aço, tipo indicador: laser, aplicação: apresentador de slides com laser pointer, características adicionais: sem fio, alcance 15 metros, interface usb, estojo

**M**
Item: 444526

Descrição: Caneta esferográfica, material: metal, quantidade cargas: 1 un, material ponta: metal, cor tinta: azul

Figura 1.2

- 2) Ao selecionar o item correspondente à descrição desejada o requisitante deverá adicionar a unidade de fornecimento (ver figura 2.1), em seguida deverá exportar a lista em formato PDF (ver figura 2.2 e 2.3).

**Materiais**

caneta

**Serviços**

**Palavras-Chave**

Adicione palavra-chave

caneta

**Pesquisar**

**Item: 462546**

Descrição: Caneta esferográfica, material: plástico, quantidade cargas: 1 un, material:ponta: aço inoxidável com esfera de tungstênio, tipo escrita: média, cor tinta: azul

**Unidades de Fornecimento**

Sigla	Nome	Capacidade de Medida	Sigla Unidade Medida	Nome Unidade de Medida	Adicionar
CX	Caixa	12.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
CX	Caixa	25.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
CX	Caixa	50.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
CX	Caixa	1200.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
UN	Unidade				<b>Adicionar</b>

Grupo: 75 - Utensílios de escritório e material de expediente  
 Classe: 7510 - Artigos para escritório  
 Natureza Despesa: 339030/16 | 339092/92 | 449030/16 | 339032/05 | 339032/07 | 339032/09

**Figura 2.1.**

**Materials**

CLASSE:

- Artigos para escritório (435)

**Pesquisar**

 1 Visualizar itens/  
Exportar lista

Ordenar por

Item: 462546

Descrição: Caneta esferográfica, material: plástico, quantidade cargas: 1 un, material ponta: aço inoxidável com esfera de tungstênio, tipo escrita: média, cor tinta: azul

**Unidades de Fornecimento**

Sigla	Nome	Capacidade de Medida	Sigla Unidade Medida	Nome Unidade de Medida	
CX	Caixa	12.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
CX	Caixa	25.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
CX	Caixa	50.00	UN	Unidade	<b>Remover</b>
CX	Caixa	1200.00	UN	Unidade	<b>Adicionar</b>
UN	Unidade				<b>Adicionar</b>

Figura 2.2.

Ir para o conteúdo  Ir para o menu  Ir para a busca  Ir para o rodapé 

Portal de Compras do Governo Federal

# Comprasnet

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Siasnet

**Itens Selecionados**

Continuar pesquisando | Nova pesquisa | **Exportar Lista de Itens** (circulado em amarelo) | Excluir Todos | Excluir

Item: 462546 | Descrição: Caneta esferográfica, material plástico, quantidade cargas: 1 un. material ponta aço inoxidável com esfera de tungstênio, tipo escrita: média, cor tinta: azul | Unidade: Caixa 50,00 UN | Natureza Despesa: 339030/16 | 339092/92 | 449030/16 | 339032/05 | 339032/07 | 339032/09

Primeiro | Anterior | **1** | Próximo | Último

Itens por página: 30 | 

Figura 2.3.

- 3) O requisitante deverá consultar o cronograma de envio disponibilizado pelo DMSA no endereço eletrônico: <http://institucional.ufrrj.br/dmsa/cronogramas>  
E proceder com o envio do arquivo PDF contendo o item correspondente à sua necessidade para o e-mail da Seção Integrada de Recebimento, Especificação e Relacionamento com o Requerente: [especificacoes\\_dmsa@ufrrj.br](mailto:especificacoes_dmsa@ufrrj.br)
- 4) Caso não encontre no sistema do governo o item compatível com a sua necessidade, o requisitante deve proceder com a produção da descrição do objeto a ser requisitado.

O objeto deve ser descrito de forma a traduzir a real necessidade desta IFES com todas as características indispensáveis, afastando-se, evidentemente, as características irrelevantes e desnecessárias, que venham a restringir a competição.

Para envio e suporte quanto a descrição do objeto é necessário encaminhar um e-mail para a **Seção Integrada de Recebimento, Especificações e Relacionamento com o Requerente – SIRERR**: [especificacoes\\_dmsa@ufrrj.br](mailto:especificacoes_dmsa@ufrrj.br)

CATÁLOGO ATUALIZADO EM 07 DE JULHO DE 2019  
Desenvolvimento: Coordenação de Administração do DMSA

**DEPARTAMENTO DE MATERIAL E SERVIÇOS AUXILIARES**

UFRRJ/DMSA/SALA 21/PAVILHÃO CENTRAL

Rodovia BR 465, km 07, Centro, Seropédica

Rio de Janeiro – CEP 23897-000

Telefone (21) 2681-4722

**CATÁLOGO DO GRUPO 30.24B – MATERIAL HIDRÁULICO - IRRIGAÇÃO**

<b>ITEM</b>	<b>Descrição SIASG</b>	<b>CATMAT</b>	<b>UNIDADE</b>
3024B001	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: roscável, bitola i: 1 x 3,4 pol, tipo i: adaptador com saída tipo espião	454949	Unidade
3024B002	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: roscável, bitola ii: 1,2 x 3,8 pol, tipo i: adaptador com saída tipo espião	454948	Unidade
3024B003	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: roscável, bitola ii: 3,4 x 1,2 pol, tipo i: adaptador com saída tipo espião	454947	Unidade
3024B004	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: adaptador, tipo fixação: roscável, características adicionais: com escama, aplicação: tubulação de água, bitola: 1,2"	261261	Unidade
3024B005	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: adaptador, tipo fixação: roscável, características adicionais: com escama, aplicação: tubulação de água, bitola: 3,4"	261262	Unidade
3024B006	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: roscável, bitola i: 1 pol, tipo i: adaptador com saída tipo espião	454950	Unidade
3024B007	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: roscável, bitola i: 2 pol, tipo i: adaptador com saída tipo espião	455026	Unidade
3024B008	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 25 mm x 3,4 pol	453144	Unidade

**DEPARTAMENTO DE MATERIAL E SERVIÇOS AUXILIARES**

UFRRJ/DMSA/SALA 21/PAVILHÃO CENTRAL

Rodovia BR 465, km 07, Centro, Seropédica

Rio de Janeiro – CEP 23897-000

Telefone (21) 2681-4722

3024B009	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 32 x 1 pol	453143	Unidade
3024B010	Adesivo conexão hidráulica, aplicação: tubos e conexões de pvc, apresentação: frasco	265158	Frasco 850 Gramas
3024B011	Anel borracha, material: borracha, diâmetro nominal: 50 mm, aplicação: rede de irrigação, tipo: bi - labial	251583	Unidade
3024B012	Anel borracha, material: borracha, diâmetro nominal: 75 mm, aplicação: rede de irrigação, tipo: bi - labial	251582	Unidade
3024B013	Aspersor, material: pvc, diâmetro: 1 pol, tipo: alta vazão, aplicação: irrigação, pressão: 20 a 35 mca, vazão: 0,86 m <sup>3</sup> ,h	454992	Unidade
3024B014	Aspersor, material: termoplástico, diâmetro: 6,80 x 4 mm, tipo: alta vazão, aplicação: irrigação, pressão: 25 a 40 mca, vazão: 3 m <sup>3</sup> ,h, cor: amarela, características adicionais: diâmetro irrigado 20 a 24 m	327848	Unidade
3024B015	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: conector, características adicionais: para gotejamento, aplicação: irrigação, bitola i: 16 mm	454998	Unidade
3024B016	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: conector, características adicionais: para gotejamento, aplicação: irrigação, bitola i: 16 mm	364043	Unidade
3024B017	Conexão hidráulica, tipo: conector, características adicionais: para gotejamento, aplicação: irrigação, bitola: 1,2 pol	323347	Unidade

3024B018	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: soldável x rosca macho, características adicionais: pressão nominal 80 mca, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 50mm x 2 pol	455010	Unidade
3024B019	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: soldável x rosca macho, características adicionais: pressão nominal 80 mca, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 75 mm x 3 pol	455012	Unidade
3024B020	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: roscável, características adicionais: engate macho, ep, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 2"	287960	Unidade
3024B021	Conexão hidráulica, material: plástico, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 3 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca, tipo i: adaptador, macho	453249	Unidade
3024B022	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: roscável, características adicionais: engate fêmea, ep, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 2"	287961	Unidade
3024B023	Conexão hidráulica, material: plástico, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 3 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca, tipo i: adaptador, fêmea	453251	Unidade
3024B024	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: ponta lisa x rosca macho,	455013	Unidade

	características adicionais: pressão nominal 80 mca, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 50mm x 2 pol		
3024B025	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: adaptador, tipo fixação: ponta lisa x rosca macho, características adicionais: pressão nominal 80 mca, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 75 mm x 3 pol	455014	Unidade
3024B026	Conexão hidráulica, material: plástico, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola i: 2 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca, tipo i: cap fêmea	453254	Unidade
3024B027	Conexão hidráulica, material: plástico, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 3 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca, tipo i: cap fêmea	453255	Unidade
3024B028	Conexão hidráulica, material: plástico, tipo: cap macho, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola i: 2 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca	453256	Unidade
3024B029	Conexão hidráulica, material: plástico, tipo: cap macho, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 3 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca	453257	Unidade
3024B030	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: cap, tipo fixação: soldável,	242783	Unidade

	aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm		
3024B031	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: cap, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 32 mm	454982	Unidade
3024B032	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: cap, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 75 mm, aplicação: irrigação, cor: azul	328159	Unidade
3024B033	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 45°, tipo fixação: engate pvc, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 50 mm	257711	Unidade
3024B034	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 45°, tipo fixação: engate pvc, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 75 mm	257709	Unidade
3024B035	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: curva 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 75 mm	453331	Unidade
3024B036	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90° longa, tipo fixação: roscável, cor: preta, bitola: 25 mm	447013	Unidade
3024B037	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 25 mm	455986	Unidade
3024B038	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 32 mm	455985	Unidade
3024B039	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável,	328083	Unidade

	bitola lado soldável: 50 mm, aplicação: irrigação, cor: azul		
3024B040	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 75 mm	455996	Unidade
3024B041	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: derivação, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola i: 2 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca	455117	Unidade
3024B042	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: derivação, tipo fixação: engate rápido, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola i: 3 pol, características adicionais 1: roscável com anel de vedação tipo bilabial e rosca	455120	Unidade
3024B043	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm x 1,2" pol	336923	Unidade
3024B044	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: instalação hidráulica, bitola i: 25 mm x 3,4 pol	358240	Unidade
3024B045	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola ii: 32 mm x 1 pol	453344	Unidade
3024B046	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 25 mm	242790	Unidade

3024B047	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola: 32 mm	242876	Unidade
3024B048	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável, características adicionais: pressão nominal 80 mca, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 2"	287920	Unidade
3024B049	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável, características adicionais: pressão nominal 80 mca, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 3"	287921	Unidade
3024B050	Ponta irrigação, material: pvc rígido, tipo: fêmea, modelo: ep 04, diâmetro: 2 pol, capacidade resistência: 80 mca, cor: azul	287910	Unidade
3024B051	Ponta irrigação, material: pvc rígido, tipo: fêmea, modelo: ep 04, diâmetro: 3 pol, capacidade resistência: 80 mca, cor: azul	287911	Unidade
3024B052	Ponta irrigação, material: pvc rígido, tipo: macho, modelo: ep 03, diâmetro: 2 pol, capacidade resistência: 80 mca, cor: azul	287912	Unidade
3024B053	Ponta irrigação, material: pvc rígido, tipo: macho, modelo: ep 03, diâmetro: 3 pol, capacidade resistência: 80 mca, cor: azul	287913	Unidade
3024B054	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 25 x 20 mm	455126	Unidade
3024B055	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola i: 32 x 25 mm	455127	Unidade

3024B056	Conexão hidráulica, material: pvc, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 75 x 50 mm	455128	Unidade
3024B057	Saída aspersor, material: pvc, tipo: engate rápido, diâmetro externo: 2 pol, diâmetro saída: 1 pol, aplicação: irrigação	237059	Unidade
3024B058	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê redução, tipo fixação: soldável, aplicação: instalações prediais água fria, normas técnicas: nbr 5648, bitola i: 32 x 25 mm	351406	Unidade
3024B059	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: pvc, diâmetro entrada: 75 mm, diâmetro saída: 50 mm, aplicação: irrigação, cor: azul	324727	Unidade
3024B060	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: roscável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 25 mm	453305	Unidade
3024B061	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 32 mm	453306	Unidade
3024B062	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material: pvc, diâmetro entrada: 50 mm, diâmetro saída: 50 mm, aplicação: irrigação, cor: azul	320467	Unidade
3024B063	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 75 mm	453307	Unidade
3024B064	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 25 mm x 1,2" pol	453308	Unidade

3024B065	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: tê, tipo fixação: soldável e roscável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola i: 25 mm x 3,4" pol	453309	Unidade
3024B066	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: gotejadora para vaso, tipo 6: estaca plástica hidráulica	453330	Unidade
3024B067	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: para microaspersor hidráulico, tipo 6: estaca plástica hidráulica	453329	Unidade
3024B068	Filtro de água, material: polietileno alta densidade, diâmetro: 2 pol, características adicionais: tipo filtro de disco para irrigação	345077	Unidade
3024B069	Filtro de água, diâmetro: 1 pol, vazão: 4 m3, características adicionais: filtro de disco para irrigação: tipo "y"	453333	Unidade
3024B070	Filtro de água, diâmetro: 3,4 pol, vazão: 4 m3, características adicionais: filtro de disco para irrigação: tipo "y"	453332	Unidade
3024B071	Fita gotejadora, material: polietileno, diâmetro furo: 16 mm, espessura: 0,20 mm, tipo: flexível, espaçamento furos: 20 cm, vazão: 1,6 l,m,h	453335	Rolo
3024B072	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: aspensão e irrigação, tipo 6: gotejador fluxo turbulento 4 litros por hora	453337	Unidade
3024B073	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: roscável, bitola: 1,2 pol, tipo i: joelho interno duplo com espigão	455089	Unidade
3024B074	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: joelho 90°, tipo fixação: espigão, aplicação:	455525	Unidade

	irrigação, bitola i: 3,4 pol, características adicionais 1: interno duplo		
3024B075	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: joelho 90°, tipo fixação: roscável, bitola i: 16 mm	455091	Unidade
3024B076	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: joelho 90°, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 25 mm	453437	Unidade
3024B077	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador, tipo fixação: soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, bitola: 32 mm	453436	Unidade
3024B078	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: aspensão e irrigação, tipo 6: micro aspersor, vazão de bocal de 30 a 65 l,h	453340	Unidade
3024B079	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: aspensão e irrigação, tipo 6: microaspersor, vazão de bocal de 78 a 112 l,h	453339	Unidade
3024B080	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: aspensão e irrigação, tipo 6: microaspersor, vazão de bocal de 30 a 76 l,h	453338	Unidade
3024B081	Peças, acessórios equipamentos especializados, aplicação 2: aspensão e irrigação, tipo 7: microaspersor, vazão de bocal de 86 a 160 l,h	455561	Unidade
3024B082	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: união, tipo fixação: espigão, aplicação: irrigação, bitola i: 3,4 pol	455502	Unidade
3024B083	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: união, tipo fixação: espigão, aplicação: irrigação, bitola: 1,2 pol	455501	Unidade

3024B084	Redução macho, fêmea, material: pvc, diâmetro externo: 3 pol, diâmetro interno: 2 pol, aplicação: irrigação	324711	Unidade
3024B085	Registro esfera, material: metal, tipo: manual, bitola: 3", material esfera: aço inoxidável, aplicação: irrigação	240633	Unidade
3024B086	Registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 1", aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: roscável	242700	Unidade
3024B087	Registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 1,2", aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: roscável	240634	Unidade
3024B088	Registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 2", aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: roscável	256677	Unidade
3024B089	Registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 3,4", aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: roscável	242699	Unidade
3024B090	Registro esfera, material: pvc rígido, tipo: vs, bitola: 25 mm, aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: soldável	298064	Unidade
3024B091	Registro esfera, material: pvc rígido, tipo: vs, bitola: 32 mm, aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: soldável	298227	Unidade
3024B092	Registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 50 mm, aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: soldável	257681	Unidade

3024B093	Registro esfera, material: pvc, tipo: manual, bitola: 75, aplicação: irrigação, tipo fixação: soldável	455527	Unidade
3024B094	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: união, tipo fixação: espigão, aplicação: irrigação, bitola i: 1 pol	455500	Unidade
3024B095	Mangueira hidráulica, material: polietileno, aplicação: irrigação, cor: preta, bitola: 3,4 pol	323366	Rolo 100 Metros
3024B096	Mangueira hidráulica, diâmetro interno: 2 pol, material: pvc, aplicação: irrigação, cor: preta, tipo: lisa, espessura parede: 2,4 mm	297816	Rolo 50 Metros
3024B097	Mangueira hidráulica, material: polietileno de baixa densidade, aplicação: irrigação, bitola: 1 pol	323365	Rolo 100 Metros
3024B098	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: tê, tipo fixação: roscável espigão, aplicação: irrigação, bitola i: 1 pol	455520	Unidade
3024B099	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: tê, tipo fixação: roscável espigão, aplicação: irrigação, bitola: 1,2 pol	455518	Unidade
3024B100	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo: tê, tipo fixação: roscável espigão, aplicação: irrigação, bitola i: 3,4 pol	455517	Unidade
3024B101	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: espigão, aplicação: irrigação, bitola i: 1 pol, tipo i: tê triplo	455513	Unidade
3024B102	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: espigão, aplicação: irrigação, bitola: 1,2 pol, tipo i: tê triplo	455511	Unidade

3024B103	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: espião, aplicação: irrigação, bitola i: 3,4 pol, tipo i: tê triplo	455510	Unidade
3024B104	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: espião, aplicação: irrigação, bitola i: 1 x 3,4 pol, tipo i: tê triplo redução	455506	Unidade
3024B105	Conexão hidráulica, material: polietileno, tipo fixação: espião, aplicação: irrigação, bitola i: 1 x 1,2 pol, tipo i: tê triplo redução	455505	Unidade
3024B106	Tubo engate rápido, material: plástico, diâmetro: 2 pol, comprimento: 6 m, aplicação: irrigação, características adicionais: roscável, pressão de trabalho pn80	345554	Unidade
3024B107	Tubo engate rápido, material: plástico, diâmetro: 3 pol, comprimento: 6 m, aplicação: irrigação, características adicionais: roscável, pressão de trabalho pn80	455504	Unidade
3024B108	Tubo pvc roscável, aplicação: hidráulica, cor: branca, diâmetro nominal: 1 pol, comprimento: 6 m, comprimento rosca: 19 mm, espessura paredes: 3,50 mm, pressão: 7,50 kgf, cm <sup>2</sup> a 20°C	214721	Unidade
3024B109	Tubo pvc soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, diâmetro nominal: 25 mm, comprimento: 6 m, espessura paredes: igual ou maior 1,20mm mm, pressão: pn 60, material: pvc	347921	Unidade
3024B110	Tubo pvc soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, diâmetro nominal: 32 mm, comprimento: 6 m, pressão: 60 mca, material: pvc rígido	257837	Unidade
3024B111	Tubo pvc soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, diâmetro nominal: 50 mm, comprimento: 6 m,	301811	Unidade

	pressão: 80 mca, material: pvc rígido, características adicionais: ponta e bolsa soldável		
3024B112	Tubo pvc soldável, aplicação: irrigação, cor: azul, diâmetro nominal: 75 mm, comprimento: 6 m, pressão: 80 mca, material: pvc rígido	257845	Unidade
3024B113	Mangueira hidráulica, comprimento: 500 m, material: polietileno, pressão trabalho: 30 mca, aplicação: irrigação, cor: preta, bitola: 16 mm	455503	Rolo