

Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
98012-	018.051.0005-0	CAP FºFº JE DE 200MM	PÇ	5
Descrição do Item	CAP FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSA, JUNTA JGS, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE (01 PEÇA). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.			
98012-	018.075.0005-5	CURVA C/ BOLSAS FºFº JE 90° DN 100MM	PÇ	2
Descrição do Item	CURVA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS, JUNTA JGS, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE (02 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.			
98012-	018.077.0008-9	CURVA C/ FLANGES FºFº 90° DN 150MM - PN16	PÇ	5
Descrição do Item	CURVA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ABF (02 PEÇAS) E PARAFUSOS (16 PEÇAS). DEVERÁ CONTER			

NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO. DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.077.0009-7	CURVA C/ FLANGES FºFº 90º DN 300MM - PN16	PÇ	3
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item Curva de 90° em ferro fundido dúctil com flanges, classe de pressão PN 16, conforme especificado na NBR 7675, revestimento interno e externo em pintura betuminosa para uso em sistema de distribuição de água potável. Deverá ser fornecido com ABF (02 peças) e parafusos (24 peças). Deverá conter nome ou marca do fabricante, ano de fabricação, classe de pressão e DN correspondente, fundidas em alto relevo. Serão aceitos materiais com no máximo 2 (dois) anos de fabricação. Deverão conter nome ou marca do fabricante, ano de fabricação, classe de pressão e DN correspondente, fundidas em alto relevo. Serão aceitos materiais com nos máximos 2 (dois) anos de fabricação.

98012-	018.080.0001-3	EXTREMIDADE C/FLANGE E BOLSA FºFº JE 300MM - PN10	PÇ	4
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE E BOLSA, JUNTA JGS CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA (01 PEÇA), ABF (01 PEÇA) E PARAFUSOS (12 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.080.0015-3	EXTREMIDADE C/FLANGE E BOLSA FºFº JE 350MM - PN10	PÇ	2
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE E BOLSA, JUNTA JGS, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA (01 PEÇA), ABF (01 PEÇA) E PARAFUSOS (16 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.090.0001-7	FLANGE AVULSO FºFº COM ROSCA 8F DN 150MM - PN16	PÇ	15
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item FLANGE AVULSO FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ABF (01 PEÇA) E PARAFUSOS (08 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.092.0001-6	FLANGE CEGO FºFº 8F DN 100MM - PN10	PÇ	4
--------	----------------	-------------------------------------	----	---

Descrição do Item FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ABF (01 PEÇA) E PARAFUSOS (08 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO

ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.118.0002-5	JUNCAO C/FLANGES 45° DE 75MM X 75MM-PN10 - NBR7675-YFF10	PÇ	2
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item JUNCAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES, FABRICADA DE ACORDO

COM A NBR 7675, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ES MALTE

ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A

PO, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. FORNECIDA C/CONJ.DE

ACESSORIOS COMPOSTO DE PARAFUSOS C/PORCA S E ARRUELAS DE

METAL, ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA, EM QUANTIDADES

NECESSARIAS A MONTAGEM. O RESSALTO DO FLANGE DEVERA TER

RANHURAS CONCENTRICAS DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE,

ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM

ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.144.0001-0	LUVA DE CORRER FºFº JE DN 150MM	PÇ	10
--------	----------------	---------------------------------	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E

EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJO

SO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTIC A DE

ACORDO COM A NBR 7676, PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DUCT IL DE

ACORDO C/NBR 7662 E 7675, FORNECIDA C/ANEIS DE BORRACHA

CORESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA POTAVEL.

DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,

CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.

SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.144.0008-7	LUVA DE CORRER FºFº JE DN 200MM	PÇ	4
--------	----------------	---------------------------------	----	---

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E

EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO,

OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTI CA DE
ACORDO COM A NBR 7676, PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DUC TIL DE
ACORDO C/NBR 7662 E 7675, FORNECIDA C/ANEIS DE BORRACH A
CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL.
DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,
CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.
SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.144.0002-8	LUVA DE CORRER FºFº JE DN 300MM	PÇ	2
--------	----------------	---------------------------------	----	---

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E
EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO,
OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTI CA DE
ACORDO COM A NBR 7676, PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DUC TIL DE
ACORDO C/NBR 7662 E 7675, FORNECIDA C/ANEIS DE BORRACH A
CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVE L.
DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,
CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.
SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.146.0009-4	LUVA DE CORRER FºFº JM DN 150MM	PÇ	150
--------	----------------	---------------------------------	----	-----

Descrição do Item LUVA DE CORRERDE FERRO FUNDIDO DUCTIL REVESTIDA INTERNA E
EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO,
OU COM PINTURA DE EPOXI A PO COM BOLSAS DE JUNTA MECANICA DE
ACORDO COM A NBR 7677 PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DE ACORDO COM
A NBR 7662, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675 PARA REDES DE
DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA E O

CORRESPONDENTE CONJUNTO DE PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS DE METAL.

DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.

SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.146.0006-0	LUVA DE CORRER FºFº JM DN 200MM	PÇ	25
--------	----------------	---------------------------------	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E

EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO,

OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, COM BOLSAS DE JUNTA MECANICA DE

ACORDO COM A NBR 7677, PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DE ACORDO COM

A NBR 7662, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675, PARA REDES DE

DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA E O

CORRESPONDENTE CONJUNTO DE PARAFUSOS COM PORCAS, E ARRUELAS DE METAL.

DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,

CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.

SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.146.0007-8	LUVA DE CORRER FºFº JM DN 300MM	PÇ	4
--------	----------------	---------------------------------	----	---

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E

EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO,

OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, COM BOLSAS DE JUNTA MECANICA DE

ACORDO COM A NBR 7677, PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DE ACORDO COM

A NBR 7672, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675, PARA REDES DE

DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA E O

CORRESPONDENTE CONJUNTO DE PARAFUSOS COM PORCAS, E ARRUELAS DE

METAL.

DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,

CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.

SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.146.0013-2	LUVA DE CORRER FºFº JM DN 50MM	PÇ	200
Descrição do Item	LUVA DE CORRER DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E			
	EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO			
	OU C/PINTURA DE EPOXI A PO, C/BOLSAS DE JUNTA MECANICA DE ACO A NBR			
	7662, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675, PARA REDES D E			
	DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA E O			
	CORRESPONDENTE CONJUNTO DE PARAFUSOS COM PORCAS E ARRUELAS			
	DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,			
	CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.			
	SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.			
98012-	018.146.0002-7	LUVA DE CORRER FºFº JM DN 75MM	PÇ	60

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE FF DUCTIL, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENT METAL.

RRESPONDENTE CONJUNTO DE PARAFUSOS COM PORCAS, E ARRUELAS DE

DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA E O CO A NBR

7662, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675 PARA REDES DE PINTURA DE

EPOXI A PO, COM BOLSAS DE JUNTA MECANICA DE ACORD E COM ESMALTE

ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM O COM A NBR 7677

DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO,

CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO.

SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO

98012-	018.150.0006-6	PARAFUSO C/ PORCA P/ FLANGES 20MM X 110MM(P/DIAM 300,350)	PÇ	100
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item PARAFUSO DE ACO CARBONO, DE CABECA SEXTAVADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA ASTM A307 - GRAU B, COM UMA PORCA SEXTAVADA E DUAS ARRUELAS DE ACO CARBONO DE ACORDO COM A NORMA ASTM A563 - GRAU A GALVANIZADOS POR IMERSAO A QUENTE DE ACORDO COM A NORMA ASTM A153 - CLASSE C. O TRECHO EM ROSCA DEVERA SER DO COMPRIMENTO TOTAL DO PARAFUSO.

98012-	018.169.0023-0	REDUCAO C/ FLANGES F.F. DE 350MM X 200MM -PN10	PÇ	1
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item REDUCAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTÁVAL, FORNECIDA COM UM CONJUNTO DE ACESSORIOS, COMPOSTO DE PARAFUSO S C/PORCAS E ARRUELAS DE METAL, ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA, CONFORME NBRS ATUALIZADAS, EM QUANTIDADE NECESSARIA A MONTAGEM.O RESSALTO DO FLANGE DEVERA TER RANHURAS CONCENTRICAS. DEVERÃO CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMOS 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.182.0003-1	REGISTRO CHATO FLANGE E CABECOTE P/Fº DN 150MM - PN16	PÇ	10
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM

ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA.

REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN 10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 16 PARAFUSOS

98012-	018.182.0010-4	REGISTRO CHATO FLANGE E CABECOTE P/Fº DN 200MM - PN16	PÇ	2
Descrição do Item	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO			
	CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA			
	MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA			
	INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM			
	ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO			
	FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO			
	FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA.			
	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO			
	ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR			
	AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA			
	POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM			
	APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU			
	CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA			
	ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM			
	REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA			
	INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO			
	MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS			
	DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS			
	TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA			
	EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO			
	CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS			
	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A			

PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO
COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO
POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM
FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN
10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE
14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 16 PARAFUSOS
CORRESPONDENTES.

98012-	018.183.0009-5	REGISTRO CHATO FLANGE E VOLANTE P/Fº DN 100MM - PN16	PÇ	2
Descrição do Item	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS			

DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN 10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 16 PARAFUSOS CORRESPONDENTES.

98012-	018.183.0012-5	REGISTRO CHATO FLANGE E VOLANTE P/Fº DN 150MM - PN16	PÇ	2
Descrição do Item	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU			

CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN 10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 16 PARAFUSOS CORRESPONDENTES.

98012-	018.183.0012-5	REGISTRO CHATO FLANGE E VOLANTE P/Fº DN 250MM - PN10	PÇ	2
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO

FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA.

REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO

ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR

AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA

POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM

APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU

CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA

ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM

REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA

INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO

MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS

DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS

TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA

EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO

CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS

ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A

PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO

COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO

POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM

FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN

10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE

14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 24 PARAFUSOS

CORRESPONDENTES.

Descrição do Item VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO

CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA

MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA

INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM

ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO

FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO

FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA.

REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO

ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR

AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA

POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM

APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU

CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA

ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM

REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA

INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO

MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS

DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS

TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA

EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO

CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS

ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A

PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO
COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO
POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM
FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN
10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE
14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 32 PARAFUSOS
CORRESPONDENTES.

98012-	018.183.0005-2	REGISTRO CHATO FLANGE E VOLANTE P/FºFº DN 50MM - PN10	PÇ	2
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO
CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA
MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA
INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM
ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO
FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO
FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA.
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO
ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR
AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA
POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM
APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU
CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA
ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM
REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA
INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO

MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O´RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM FLANGES, GABARITO DE FURAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 7675 PN 10 OU PN 16, FACE A FACE CURTO, DE ACORDO COM A NORMA ISO 5752 SÉRIE 14. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ARRUELAS DE BORRACHA E 08 PARAFUSOS CORRESPONDENTES.

98012-	018.200.0033-8	TE C/ FLANGES FºFº DN 80MM X 80MM - PN16	PÇ	3
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ABF (03 PEÇAS) E PARAFUSOS (24 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.200.0003-6	TE C/ FLANGES FºFº DN 200MM X 150MM - PN16	PÇ	1
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item TE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGES, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA

USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ABF (03 PEÇAS) E PARAFUSOS (24 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98012-	018.231.0003-1	VALVULA BORBOLETA WAFER DN300 MM P/ INSTALACAO ENTRE FLANGES	PÇ	1
Descrição do Item	ANSI E/OU DIN, CLASSE 150, CARRETEL DE VEDAÇÃO SUBSTITUÍVEL.			
	ACIONAMENTO ATUADOR MANUAL C/ REDUTOR E VOLANTE, AUTOTRAVANTE			
	EM QUALQUER POSIÇÃO DE GIRO 0-90 GRAUS. CORPO EM FERRO FUNDIDO			
	ASTM-A 126 CLASSE B DISCO DE AÇO INOXIDÁVEL ASTM-A 351 CF8. SEMI-			
	EIXOS EM AÇO INOX 304 CARRETEL DE VEDAÇÃO DE BUNA- N (NBR) DIÂMETRO			
	NOMINAL 300MM (12").			

98012-	018.225.0019-7	VALVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RAPIDO TIPO WAFER DN 80MM PN16	PÇ	15
Descrição do Item	Válvula de retenção de fechamento rápido tipo wafer, deslocamento axial e baixa			
	inércia, para montagem entre flanges conforme norma ABNT NBR 7675 PN16, com			
	tempo de fechamento de 0,01 a 0,05 segundos. Corpo montante: peça fundida			
	monobloco com anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material em ferro fundido			
	Din 1691-GG25 Corpo jusante: Peça fundida com aletas de batente e suporte para			
	a mola. Material: Ferro fundido DIN 1691-GG25 Mola: Assiste o fechamento do			
	obturador. Material: Aço inoxidável -AISI 302 Obturador: Com deslocamento axial,			
	composto de anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material: poliuretano Junta			
	tórica: Anel "O' ring". Material: borracha sintética, PN: 16, comprimento da válvula:			
	80 mm, diâmetro: 80 mm, temperatura de operação para água e outros fluidos até 60			
	°C.			

Descrição do Item VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM FLANGES E PORTINHOLA ÚNICA, COM CORPO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME ASTM A-536 GRAU 65-45-12 OU DE ACORDO COM A NBR 6916 CLASSE FE 42012, COM FLANGES COM RESSALTO E FURAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL. PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ABF (02 PEÇAS) E PARAFUSOS (08 PEÇAS) CORRESPONDENTES. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

Descrição do Item CURVA FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSAS, JUNTA JGS, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE (02 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

Descrição do Item CAP FERRO FUNDIDO DUCTIL COM BOLSA, JUNTA JGS, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.

DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE (01 PEÇA). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98574-	018.080.0002-1	EXTREMIDADE C/FLANGE E BOLSA FºFº JE 200MM - PN10	PÇ	10
Descrição do Item	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE E BOLSA, JUNTA JGS			
	CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO			
	EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
	POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA (01 PEÇA), ABF			
	(01 PEÇA) E PARAFUSOS (12 PEÇAS). DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO			
	FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN			
	CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS			
	COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.			