

| Req item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Código         | Item                                                 | Unidade | Quantidade |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|---------|------------|
| 109169-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 011.001.0019-9 | ADAPT.PVC PONTA OCRE X BOLSA BRANCO JE DN150X150     | PÇ      | 13         |
| <b>Descrição do Item</b> ADAPTADOR PVC COM PONTA OCRE FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 10569 PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362 E A OUTRA COM BOLSA JE/JEI, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA ESGOTO PREDIAL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRs ATUALIZADAS.                                                                                               |                |                                                      |         |            |
| 109169-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 017.013.0002-8 | ADAPTADOR COM REGISTRO PARA POLIETILENO DN 20 X 3/4" | PÇ      | 500        |
| <b>Descrição do Item</b> REGISTRO DE ESFERA DE PVC, DE COR AZUL, COM ACIONAMENTO POR CABECOTE QUADRADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, COM UMA EXTREMIDADE DE JUNTA MECANICA DE ACORDO COM A NBR 9052, PARA TUBOS DE POLIETILENO PE FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 8417, E A OUTRA EXTREMIDADE COM ROSCA EXTERNA PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRs ATUALIZADAS |                |                                                      |         |            |
| 109169-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 017.013.0001-0 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO DN 20 X 1/2"              | PÇ      | 3300       |
| <b>Descrição do Item</b> ADAPTADOR DE COMPRESSÃO DE POLIPROPILENO FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 9798, COM UMA BOLSA DE JUNTA MECANICA PARA TUBOS DE POLIETILENO PE, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 8417, E UMA PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1 PARA UNIAO DE COMPONENTES ROSCADOS, PARA EXECUCAO OU MANUTENCAO DE LIGACAO PREDIAL DE                                           |                |                                                      |         |            |

ÁGUA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.011.0002-9 ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 85MM X 75MM PÇ 70

**Descrição do Item** ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5647-1, FORNECIDO COM O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGACAO DE PONTA DE TUBO DE PVC COM BOLSAS DE TUBO OU DE CONEXAO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM A NBR 7674 OU JE2GS DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.011.0003-7 ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 110MM X 100MM PÇ 30

**Descrição do Item** ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5647-1, FORNECIDO COM O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGACAO DE PONTA DE TUBO DE PVC COM BOLSAS DE TUBO OU DE CONEXAO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM A NBR 7674 OU JE2GS DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

109169- 017.011.0005-3 ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 160MM X DN 140MM PÇ 2

**Descrição do Item** ADAPTADOR DE PVC, CONFORMADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 9815, FORNECIDO COM O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGACAO DE PONTAS DE TUBOS DE PVC 6,3, FABRICADOS DE ACORDO COM O PROJETO DA NORMA ABNT 02:111.02-006-1, COM BOLSAS DE TUBO OU DE CONEXAO DE

FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM NBR 7674 OU JE2GS  
DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA APLICACAOES SOB PRESSAO MAXIMA DE  
SERVICIO DE ATÉ 1,0 MPA, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTÁVEL.  
NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                               |    |     |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.001.0009-1 | ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN100 | PÇ | 700 |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** ADAPTADOR DE PVC OCRE COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA (JE/JEI),  
FABRICADO DE ACORDO NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362  
E BOLSA CORREDIÇA PARA TUBOS CERÂMICOS (BOLSA PARA PONTA DA  
MANILHA) DE ACORDO COM A NBR 5645. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL  
DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.

|         |                |                                               |    |     |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.001.0013-0 | ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN150 | PÇ | 400 |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** ADAPTADOR DE PVC OCRE COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA (JE/JEI),  
FABRICADO DE ACORDO NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362  
E BOLSA CORREDIÇA PARA TUBOS CERÂMICOS (BOLSA PARA PONTA DA  
MANILHA) DE ACORDO COM A NBR 5645. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL  
DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.

|         |                |                                                         |    |      |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------|----|------|
| 109169- | 017.010.0001-6 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 20 X 1/2" | PÇ | 6000 |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------|----|------|

**Descrição do Item** ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E  
PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE  
ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC  
SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES  
PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.010.0003-2 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 32 X 1" PÇ 200

**Descrição do Item** ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE  
ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC  
SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES  
PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRs ATUALIZADAS

109169- 017.010.0004-0 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 50 X 1.1/2" PÇ 15

**Descrição do Item** ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE  
ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC  
SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES  
PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRs ATUALIZADAS

109169- 017.010.0006-7 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 60 X 2" PÇ 35

**Descrição do Item** ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE  
ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC  
SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES  
PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRs ATUALIZADAS

109169- 017.010.0005-9 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 75 X 2.1/2" PÇ 2

**Descrição do Item** ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC

SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES

PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.010.0011-3 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 85 X 3" PÇ 15

**Descrição do Item** ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC

SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES

PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 011.011.0001-0 BOIA PLASTICA DE 1/2" PÇ 5

**Descrição do Item** TORNEIRA DE BOIA COM CORPO E HASTE EM LATAO, BOIA PLASTICA.

109169- 017.049.0003-4 BUCHA DE REDUCAO PVC CR 1 1/4" X 1" PÇ 2

**Descrição do Item** BUCHA CURTA DE REDUCAO DE PVC, NA COR BRANCA, INJETADA, DOTADA DE

ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB

PRESSOES DE SERVICO DE ATE 1,0 MPA, FABRICADA DE ACORDO COM OS

REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACAO COM COMPONENTES PLASTICOS

ROSCADOS PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.049.0005-0 BUCHA DE REDUCAO PVC CR 1" X 1/2" PÇ 25

**Descrição do Item** BUCHA CURTA DE REDUCAO DE PVC, NA COR BRANCA, INJETADA, DOTADA DE

ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB

REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACAO COM COMPONENTES PLASTICOS

ROSCADOS PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                         |    |     |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.050.0002-9 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 | PÇ | 400 |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** BUCHA CURTA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,  
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                         |    |     |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.050.0006-1 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 | PÇ | 180 |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** BUCHA CURTA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,  
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                         |    |     |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.050.0004-5 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 32 X 20 | PÇ | 150 |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,  
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                         |    |    |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.050.0010-0 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 | PÇ | 25 |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,  
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                   |    |   |
|---------|----------------|-------------------|----|---|
| 109169- | 011.015.0001-8 | CAIXA P/ DESCARGA | PÇ | 5 |
|---------|----------------|-------------------|----|---|

**Descrição do Item** CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR FABRICADA EM MATERIAL PLASTICO,  
COMPLETA, CONFECCIONADA CONFORME NBR 15491 ATUALIZADA.

COR: BRANCA,

DIMENSÕES APROXIMADAS: 354 Mm DE ALTURA, 320 Mm DE LARGURA E 153

Mm DE PROFUNDIDADE

CAPACIDADE: 9 LITROS

|         |                |                              |    |    |
|---------|----------------|------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.070.0004-2 | CAP PVC JE DN 100 (DE 110MM) | PÇ | 10 |
|---------|----------------|------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TAMPAO (CAP) DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM O ANEL D E

BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMIN AL

DE 0,70 MPA E PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE 1,0 MPA, PARA REDES DE

DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS

|         |                |                        |    |    |
|---------|----------------|------------------------|----|----|
| 109169- | 017.065.0003-3 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1" | PÇ | 10 |
|---------|----------------|------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TAMPAO (CAP) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRs

ATUALIZADAS

|         |                |                          |    |     |
|---------|----------------|--------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.065.0001-7 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2" | PÇ | 280 |
|---------|----------------|--------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** TAMPAO (CAP) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRs

ATUALIZADAS

|         |                |                          |    |    |
|---------|----------------|--------------------------|----|----|
| 109169- | 017.065.0002-5 | CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" | PÇ | 10 |
|---------|----------------|--------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TAMPAO (CAP) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA  
INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS  
ATUALIZADAS

109169- 017.074.0001-6 CAP PVC SOLDAVEL DE 20 PÇ 250

**Descrição do Item** TAMPAO (CAP) DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL,  
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.074.0003-2 CAP PVC SOLDAVEL DE 32 PÇ 15

**Descrição do Item** TAMPAO (CAP) DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL,  
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.075.0001-0 COLA ADESIVA PERMANENTE PARA PVC RIGIDO - BISNAGA C/ 75 GR. BSG 1600

**Descrição do Item** ADESIVO PLASTICO DE SECAGEM RAPIDA, PARA EXECUCAO DE JUNTA  
SOLDAVEL DE TUBOS E/OU DE CONEXOES DE PVC COM TEMPO MAXIMO PARA  
TESTE DE PRESSAO DE 12 HORAS. APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ  
- FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS  
QUIMICOS, (CONTENDO A COMPOSICAO QUIMICA). OBSERVACAO: NAO PODE  
CONTER "TOLUENO", QUE POSSUI O CAS NUMBER 108-88-3

109169- 007.055.0002-0 COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 150MM X 3/4" PÇ 60

**Descrição do Item** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA  
DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL COM TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE ACORDO C/NBR 7662 E 7675. 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.

109169- 007.055.0005-5 COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 3/4" PÇ 60

**Descrição do Item** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL COM TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE ACORDO C/NBR 7662 E 7675. 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.

109169- 007.055.0006-3 COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 1" PÇ 5

**Descrição do Item** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL COM TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE ACORDO C/NBR 7662 E 7675. 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.

|         |                |                                            |    |    |
|---------|----------------|--------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 007.055.0008-0 | COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 250MM X 3/4" | PÇ | 10 |
|---------|----------------|--------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL COM TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE ACORDO C/NBR 7662 E 7675. 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** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL, COM TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. 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** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL, COM TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. 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** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL, COM TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. 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** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL, COM TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. 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.

|         |                |                                                    |    |     |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 007.040.0005-9 | COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 75 (DE 85MM) X 3/4" | PÇ | 300 |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS, ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL, COM TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. 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.

|         |                |                                 |    |    |
|---------|----------------|---------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.119.0009-5 | CURVA DE PVC 90° SOLDAVEL DE 50 | PÇ | 10 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** CURVA DE 90° DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                                  |    |    |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 011.019.0001-6 | CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 45° X 150 | PÇ | 40 |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** CURVA 45° DE PVC, INJETADA/MOLDADA, COR OCRE, DE RAI0 LONGO, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362. NBR ATUALIZADA

|         |                |                                                  |    |    |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 011.019.0002-4 | CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 150 | PÇ | 75 |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** CURVA 90° DE PVC, INJETADA/MOLDADA, COR OCRE, DE RAI0 LONGO, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362. NBR ATUALIZADA

|         |                |                                  |    |   |
|---------|----------------|----------------------------------|----|---|
| 109169- | 017.121.0001-7 | CURVA PBA 11°15' DN 50 (DE 60MM) | PÇ | 5 |
|---------|----------------|----------------------------------|----|---|

**Descrição do Item** CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS

|         |                |                               |    |    |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.122.0001-1 | CURVA PBA 45° DN 50 (DE 60MM) | PÇ | 50 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS

|         |                |                                 |    |   |
|---------|----------------|---------------------------------|----|---|
| 109169- | 017.124.0003-7 | CURVA PBA 90° DN 100 (DE 110MM) | PÇ | 5 |
|---------|----------------|---------------------------------|----|---|

**Descrição do Item** CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS

|         |                |                          |    |      |
|---------|----------------|--------------------------|----|------|
| 109169- | 007.025.0003-8 | FITA TEFLON 3/4" X 25MTS | PÇ | 2500 |
|---------|----------------|--------------------------|----|------|

**Descrição do Item** FITA DE POLITETRAFLUORETILENO, NAO SINTERIZADA, PARA VEDACAO DE

JUNTAS ROSCADAS EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, FORNECIDA EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS, EM ROLOS COM ESPESSURA MINIMA DE 0,05 MM, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 13124. TODA FITA DEVE SER BOBINADA EM CARRETEL OU TUBETE DE PVC OU POLIPROPILENO, DEVE APRESENTAR-SE SEM DESCONTINUIDADES, EMENDAS E, TAMPOUCO FUIROS OU RASGOS NA SUA SUPERFICIE E QUALQUER SINAL DE AMASSAMENTO, NÃO DEVE APRESENTAR-SE RUGOSA OU ESFIAMENTO NAS LATERAIS E DEVEM SER PERFEITAMENTE PARALELAS.

|         |                |                                                |    |    |
|---------|----------------|------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 011.023.0008-0 | JOELHO 45° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL BB DN 40 | PÇ | 10 |
|---------|----------------|------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** JOELHO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDÁVEL, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                               |    |     |
|---------|----------------|-------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.154.0003-8 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 32 | PÇ | 200 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** JOELHO DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                               |    |    |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.154.0008-9 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 40 | PÇ | 10 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** JOELHO DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                               |    |    |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.154.0005-4 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 50 | PÇ | 15 |
|---------|----------------|-------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** JOELHO DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.154.0004-6 JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 60 PÇ 30

**Descrição do Item** JOELHO DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.150.0002-1 JOELHO 90° PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 20 X 1/2" PÇ 12500

**Descrição do Item** JOELHO 90° DE PVC, MARROM, INJETADA, DE TRANSICAO, COM UMA BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E A OUTRA DE JUNTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA E PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.160.0004-1 JUNCAO 45° C/ DUAS BOLSAS E UMA PONTA DN 100 X 100 PÇ 2

**Descrição do Item** JUNÇÃO DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.191.0001-2 LUVA DE CORRER PVC JE DEFOFO AZUL DN 150 PÇ 60

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, AZUL, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, PARA TUBOS DE PVC CLASSE12, FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 7665 E FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                          |    |    |
|---------|----------------|------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.191.0002-0 | LUVA DE CORRER PVC JE DEFOFO AZUL DN 200 | PÇ | 35 |
|---------|----------------|------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, AZUL, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, PARA TUBOS DE PVC CLASSE12, FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 7665 E FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                         |    |    |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.190.0004-2 | LUVA DE CORRER PVC JE DN 125 (DE 140MM) | PÇ | 30 |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                       |    |    |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.190.0007-7 | LUVA DE CORRER PVC JE DN 65 (DE 75MM) | PÇ | 20 |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                       |    |     |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.190.0002-6 | LUVA DE CORRER PVC JE DN 75 (DE 85MM) | PÇ | 300 |
|---------|----------------|---------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                                   |    |     |
|---------|----------------|---------------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.036.0002-8 | LUVA DE CORRER PVC JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 100 | PÇ | 600 |
|---------|----------------|---------------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, OCRE, C/JUNTA ELASTICA FABRICADA

DE ACORDO C/ A NBR 7362-1 E 10569, FORNECIDA C/ OS ANEIS D E BORRACHA  
NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE  
ESGOTO.

NBR ATUALIZADA

|         |                |                                                   |    |     |
|---------|----------------|---------------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.036.0001-0 | LUVA DE CORRER PVC JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 150 | PÇ | 240 |
|---------|----------------|---------------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, OCRE, C/JUNTA ELASTICA FABRICA DA

DE ACORDO C/ A NBR 7362-1 E 10569, FORNECIDA COM OS ANEIS DE  
BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES  
COLETORAS DE ESGOTO.

NBR ATUALIZADA

|         |                |                                                   |    |     |
|---------|----------------|---------------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.036.0003-6 | LUVA DE CORRER PVC JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 200 | PÇ | 160 |
|---------|----------------|---------------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, OCRE, C/JUNTA ELASTICA FABRICA DA

DE ACORDO C/A NBR 7362-1 E 10569, FORNECIDA COM OS ANEIS DE  
BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES  
COLETORAS DE ESGOTO.

NBR ATUALIZADA

|         |                |                                                 |    |    |
|---------|----------------|-------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.190.0054-9 | LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDÁVEL 1 1/2" | PÇ | 12 |
|---------|----------------|-------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER PVC, JE/JEI, PARA TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA  
CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS

ATUALIZADAS

109169- 017.190.0052-2 LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 1" PÇ 80

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER PVC, JE/JEI, PARA TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, FABRICADA  
DE ACORDO COM A NBR 5648, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA  
CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS  
ATUALIZADAS

109169- 017.190.0050-6 LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 1/2" PÇ 300

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER PVC, JE/JEI, PARA TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, FABRICADA  
DE ACORDO COM A NBR 5648, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA  
CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS  
ATUALIZADAS

109169- 017.190.0051-4 LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 3/4" PÇ 40

**Descrição do Item** LUVA DE CORRER PVC, JE/JEI, PARA TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, FABRICADA  
DE ACORDO COM A NBR 5648, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA  
CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS  
ATUALIZADAS

109169- 017.194.0004-0 LUVA PVC SOLDAVEL 20MM PÇ 2300

**Descrição do Item** LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA  
DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA  
CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.194.0001-6 LUVA PVC SOLDAVEL 25MM PÇ 180

**Descrição do Item** LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.194.0003-2 LUVA PVC SOLDAVEL 32MM PÇ 100

**Descrição do Item** LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.194.0005-9 LUVA PVC SOLDAVEL 50MM PÇ 10

**Descrição do Item** LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.194.0002-4 LUVA PVC SOLDAVEL 60MM PÇ 40

**Descrição do Item** LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.192.0001-7 LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 20 X 1/2" PÇ 3000

**Descrição do Item** LUVA MISTA DE PVC, INJETADA, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E PONTA

ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADA DE ACORDO COM A

NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEIS COM

COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.192.0002-5 LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4" PÇ 350

**Descrição do Item** LUVA MISTA DE PVC, INJETADA, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E PONTA

ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADA DE ACORDO COM A

NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEIS COM  
COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.195.0002-9 NIPLE PVC COM ROSCA 1" PÇ 40

**Descrição do Item** NIPLE DUPLO DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM SEXTAVADO PARA BOCA DE  
CHAVE, DOTADO DE ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA  
APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICIO DE 1,0 MPA, FABRICADO DE ACORDO  
COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA  
FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.195.0001-0 NIPLE PVC COM ROSCA 1/2" PÇ 300

**Descrição do Item** NIPLE DUPLO DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM SEXTAVADO PARA BOC A DE  
CHAVE, DOTADO DE ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA  
APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICIO DE 1,0 MPA, FABRICA DO DE  
ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.195.0005-3 NIPLE PVC COM ROSCA 3/4" PÇ 60

**Descrição do Item** NIPLE DUPLO DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM SEXTAVADO PARA BOC A DE  
CHAVE, DOTADO DE ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA  
APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICIO DE 1,0 MPA, FABRICA DO DE  
ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE  
ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.216.0011-0 REDUCAO PBA DN 65 X 50 (DE 75MM X 60MM) PÇ 10

**Descrição do Item** REDUCAO DE PVC, INJETADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA  
INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM  
ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE  
ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.216.0012-4 REDUCAO PBA DN 75 X 50 (DE 85MM X 60MM) PÇ 35

**Descrição do Item** REDUCAO DE PVC, INJETADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA  
INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM  
ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE  
ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.222.0002-2 REGISTRO DE GAVETA METAL DE 1" PÇ 30

**Descrição do Item** REGISTRO DE GAVETA DE LIGA DE COBRE (LATAO) OU LATÃO FORJADO  
NIQUELADO PARA USO EM INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO, DE PRESSAO  
NOMINAL PN 16, COM VOLANTE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSCAS INTERNAS  
CONFORME A NBR NM ISO 7-1 E ACABAMENTO AMARELO BRUTO OU  
NIQUELADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 14580, PARA INSTALACOES  
EM SANEAMENTO. MINIMO DE 6 (SEIS) FILETES DE ROSCA NBRS ATUALIZADAS.  
MARCAÇÕES NO CORPO DO REGISTRO: MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE,  
DIÂMETRO NOMINAL E PRESSÃO NOMINAL

109169- 017.222.0001-4 REGISTRO DE GAVETA METAL DE 1.1/2" PÇ 20

**Descrição do Item** REGISTRO DE GAVETA DE LIGA DE COBRE (LATAO) OU LATÃO FORJADO  
NIQUELADO PARA USO EM INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO, DE PRESSAO  
NOMINAL PN 16, COM VOLANTE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSCAS INTERNAS

CONFORME A NBR NM ISO 7-1 E ACABAMENTO AMARE LO BRUTO OU  
NIQUELADO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 14580, PARA INSTALACOES  
EM SANEAMENTO. NBRS ATUALIZADAS. MARCAÇÕES NO CORPO DO  
REGISTRO: MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL E  
PRESSÃO NOMINAL

109169- 017.222.0003-0 REGISTRO DE GAVETA METAL DE 2" PÇ 30

**Descrição do Item** REGISTRO DE GAVETA DE LIGA DE COBRE (LATAO) PARA SANEAMENTO, DE  
PRESSAO NOMINAL PN 16, COM VOLANTE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSCAS  
INTERNAS CONFORME A NBR NM ISO 7-1 E ACABAMENTO AMARE LO BRUTO,  
FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 14580, PARA INSTALAC OES EM  
SANEAMENTO. MINIMO DE 9 (NOVE) FILETES DE ROSCA NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.228.0003-8 REGISTRO ESFERA PVC CABECA BORBOLETA 1/2" PÇ 100

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, NA COR MARROM, COM ACIONAMENTO POR  
BORBOLETA, DOTADO DE ROSCAS EXTERNAS DE ACORDO COM A NBR N M ISO  
7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, PARA INSTALACOES  
PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.228.0001-1 REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 1/2" PÇ 240

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, NA COR MARROM, CABEÇA QUADRADA. PARA  
ACIONAMENTO COM FERRAMENTA APROPRIADA, DOTADO DE ROSCAS  
EXTERNAS DE ACORDO COM A NBR N M ISO7-1, FABRICADO DE ACORDO COM  
A NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR  
5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.229.0004-0 REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 1 1/2" PÇ 10

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO

DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.229.0002-4 REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 1" PÇ 15

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO

DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.229.0001-6 REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 1/2" PÇ 50

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO

DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.229.0005-9 REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 2" PÇ 10

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.229.0003-2 REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 3/4" PÇ 15

**Descrição do Item** REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.220.0006-6 REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 125MM (DE 140MM) PÇ 5

**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 CONFECCIONADO 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 AUTOCLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647.

109169- 017.220.0002-3 REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 50MM (DE 60MM) 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 CONFECCIONADO 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/CM<sup>2</sup>. A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTOCLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM

**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 CONFECCIONADO 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 AUTOCLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647.

|         |                |                                             |    |     |
|---------|----------------|---------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.052.0008-6 | SELIM 90° PARA COLETOR 150 X 100 - COMPACTO | PÇ | 240 |
|---------|----------------|---------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** SELIM DE PVC, COR OCRES, INJETADO, COMPACTO, COM DERIVAÇÃO EM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, PARA EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM REDES COLETORAS DE ESGOTO. NBR ATUALIZADA

|         |                |                                  |    |    |
|---------|----------------|----------------------------------|----|----|
| 109169- | 011.052.0009-4 | SELIM 90° PARA COLETOR 200 X 100 | PÇ | 30 |
|---------|----------------|----------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** SELIM DE PVC, OCRES, MOLDADO, FABRICADO A PARTIR DE TUBOS DE PVC, COM DERIVAÇÃO EM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, PARA EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA

|         |                |                                             |    |     |
|---------|----------------|---------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 011.052.0005-1 | SELIM 90° PARA COLETOR 200 X 100 - COMPACTO | PÇ | 420 |
|---------|----------------|---------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** SELIM DE PVC, COR OCRES, INJETADO, COMPACTO, COM DERIVAÇÃO EM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, PARA EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL EM REDES COLETORAS DE ESGOTO. NBR ATUALIZADA

109169- 011.052.0004-3 SELIM 90° PARA COLETOR 200 X 150 PÇ 60

**Descrição do Item** SELIM DE PVC, OCRE, MOLDADO, FABRICADO A PARTIR DE TUBOS DE PVC, COM DERIVACAO EM BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, PARA EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL EM REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA

109169- 017.256.0001-3 TE 90° COM ROSCA DE 1/2" PÇ 80

**Descrição do Item** TE DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM AS EXTREMIDADES COM BOLSA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.259.0007-6 TE 90° SOLDAVEL DE 1 1/2" PÇ 10

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.259.0006-8 TE 90° SOLDAVEL DE 2" PÇ 5

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.259.0002-5 TE 90° SOLDAVEL DE 3/4" PÇ 90

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

109169- 011.058.0005-9 TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 100 PÇ 100

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

109169- 011.058.0001-6 TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 150 PÇ 100

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO/MOLDADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

109169- 011.058.0004-0 TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 200 X 200 PÇ 10

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO/MOLDADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

109169- 011.058.0007-5 TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 300 X 150 PÇ 10

**Descrição do Item** TE DE PVC, INJETADO/MOLDADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

109169- 007.048.0010-1 TE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X 32MM PÇ 5

**Descrição do Item** TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA,

FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803

|         |                |                                                    |    |      |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|------|
| 109169- | 007.048.0001-2 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 60MM PVC X 20MM | PÇ | 2220 |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|------|

**Descrição do Item** TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA,  
FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803

|         |                |                                                    |    |    |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 007.048.0002-0 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 60MM PVC X 32MM | PÇ | 55 |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA,  
FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803

|         |                |                                                    |    |     |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 007.048.0005-5 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 85MM PVC X 20MM | PÇ | 640 |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA,  
FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803

|         |                |                                                     |    |    |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 007.048.0007-1 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 90MM PEAD X 20MM | PÇ | 15 |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES EM PEAD,  
FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803

|         |                |                                            |    |    |
|---------|----------------|--------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 011.062.0002-0 | TE PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100 X 100 | PÇ | 15 |
|---------|----------------|--------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TE DE PVC, PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL, COM  
BOLSAS DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO DE ACORDO  
COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ  
SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS  
ATUALIZADAS

|         |                |                                |    |    |
|---------|----------------|--------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.410.0006-8 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1 1/2" | MT | 36 |
|---------|----------------|--------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC 6,3, EXTRUDADO, MARROM, COM PONTA A BOLSA PARA JUNTA  
SOLDAVEL, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA  
EMAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM

A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.410.0001-7 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1 1/4" MT 138

**Descrição do Item** TUBO DE PVC 6,3, EXTRUDADO, MARROM, COM PONTA A BOLSA PARA JUNTA  
SOLDAVEL, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA  
EMAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM  
A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.410.0005-0 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1" MT 708

**Descrição do Item** TUBO DE PVC 6,3, EXTRUDADO, MARROM, COM PONTA A BOLSA PARA JUNTA  
SOLDAVEL, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA  
EMAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM  
A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.410.0002-5 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1/2" MT 2196

**Descrição do Item** TUBO DE PVC 6,3, EXTRUDADO, MARROM, COM PONTA A BOLSA PARA JUNTA  
SOLDAVEL, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA  
EMAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM  
A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.410.0003-3 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 3/4" MT 318

**Descrição do Item** TUBO DE PVC 6,3, EXTRUDADO, MARROM, COM PONTA A BOLSA PARA JUNTA  
SOLDAVEL, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA  
EMAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM  
A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

109169- 017.310.0002-2 TUBO PVC (DOS TIPOS MPVC DEFOFO E PVC-O) C/ PONTA E BOLSA JE DN 200 MT 102

**Descrição do Item** TUBO DE PVC PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL,

DEFOFO (MPVC) OU PVC-O, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA  
INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM ABNT NBR 7665 e 15750,  
FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, NA COR AZUL OU BRANCO COM FAIXA  
AZUL, DIMENSIONADOS PARA EXERCER PRESSÃO MÍNIMA DE 1,0 MPA E  
INTERCAMBIÁVEIS COM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

|         |                |                                                                     |    |    |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.310.0003-0 | TUBO PVC (DOS TIPOS MPVC DEFOFO E PVC-O) C/ PONTA E BOLSA JE DN 250 | MT | 30 |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BRUTA OU POTÁVEL,  
DEFOFO (MPVC) OU PVC-O, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA  
INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM ABNT NBR 7665 e 15750,  
FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, NA COR AZUL OU BRANCO COM FAIXA  
AZUL, DIMENSIONADOS PARA EXERCER PRESSÃO MÍNIMA DE 1,0 MPA E  
INTERCAMBIÁVEIS COM TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

|         |                |                                         |    |    |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|----|
| 109169- | 011.070.0002-5 | TUBO PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 75MM | MT | 36 |
|---------|----------------|-----------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC BRANCO, TIPO SERIE NORMAL, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA  
ELASTICA FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5688, PARA COLETORES  
PREDIAIS DE ESGOTO SANITARIO.  
PARA CADA TUBO, DEVE SER FORNECIDO UM ANEL DE BORRACHA COR  
RESPONDENTE. NBR ATUALIZADA

|         |                |                                              |    |      |
|---------|----------------|----------------------------------------------|----|------|
| 109169- | 011.073.0004-5 | TUBO PVC OCRES JE COLETOR SANITARIO DN 300MM | MT | 2208 |
|---------|----------------|----------------------------------------------|----|------|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC, EXTRUDADO, DE COR OCRES, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA  
ELASTICA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 7362-1 E NBR 7362-2, PARA  
COLETORES DE ESGOTO. PARA CADA TUBO, DEVE SER FORNECIDO UM ANEL  
DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, OU JEI OU JERI.

## NBR ATUALIZADA

|         |                |                                          |    |     |
|---------|----------------|------------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.300.0004-5 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (DE 110MM) | MT | 414 |
|---------|----------------|------------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC, EXTRUDADO, CLASSE 15, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5647-1 E NBR 9822, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                        |    |      |
|---------|----------------|----------------------------------------|----|------|
| 109169- | 017.300.0002-9 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (DE 60MM) | MT | 9402 |
|---------|----------------|----------------------------------------|----|------|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC, EXTRUDADO, CLASSE 15, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5647-1 E NBR 9822, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                        |    |    |
|---------|----------------|----------------------------------------|----|----|
| 109169- | 017.300.0003-7 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 65 (DE 75MM) | MT | 36 |
|---------|----------------|----------------------------------------|----|----|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC, EXTRUDADO, CLASSE 15, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5647-1 E NBR 9822, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                        |    |     |
|---------|----------------|----------------------------------------|----|-----|
| 109169- | 017.300.0001-0 | TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (DE 85MM) | MT | 720 |
|---------|----------------|----------------------------------------|----|-----|

**Descrição do Item** TUBO DE PVC, EXTRUDADO, CLASSE 15, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5647-1 E NBR 9822, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

|         |                |                                                    |    |      |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|------|
| 109169- | 007.095.0002-5 | UNIAO P/ POLIETILENO 20MM - 1,6 MPA - ALTA PRESSAO | PÇ | 8000 |
|---------|----------------|----------------------------------------------------|----|------|

**Descrição do Item** UNIAO DE POLIPROPILENO, PARA APLICACAO SOB PRESSAO DE SERVICO DE 1,6 MPA, FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NTS-179, COM BOLSAS DE JUNTA MECANICA, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE POLIETILENO PE NA COR AZUL, FABRICADOS DE ACORDO COM A NTS-048.

|         |                |                    |    |   |
|---------|----------------|--------------------|----|---|
| 109169- | 017.460.0005-8 | UNIAO PVC CR DE 2" | PÇ | 1 |
|---------|----------------|--------------------|----|---|

**Descrição do Item** UNIAO DE PVC, INJETADA, BRANCA, COM ROSCAS DE ACORDO COM A N BR NM

ISO 7-1, FABRICADA COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA UTILIZACAO  
COM TUBOS DE PVC ROSQUEADOS, PARA APLICACOES SOB PRESSOES DE  
SERVICO DE ATE 1,0 MPA, EM INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS  
ATUALIZADAS