

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
1-	011.001.0017-2	ADAPT.PVC PONTA OCRE X BOLSA BRANCO JE DN100X100	PÇ	25

Descrição do Item 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.

2 -	011.001.0018-0	ADAPT.PVC PONTA OCRE X BOLSA BRANCO JE DN100X150	PÇ	2
-----	----------------	--	----	---

Descrição do Item 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.

3 -	011.001.0019-9	ADAPT.PVC PONTA OCRE X BOLSA BRANCO JE DN150X150	PÇ	10
-----	----------------	--	----	----

Descrição do Item 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.

4 -	017.013.0001-0	ADAPTADOR PARA POLIETILENO DN 20 X 1/2"	PÇ	6600
-----	----------------	---	----	------

Descrição do Item 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

5 -	017.011.0002-9	ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 85MM X 75MM	PÇ	15
-----	----------------	---	----	----

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5647-1, FORNE CIDO
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

6 -	017.011.0005-3	ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 160MM X DN 140MM	PÇ	10
-----	----------------	--	----	----

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC, CONFORMADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELAST

ICA, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 9815, FORN ECIDO
COM O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGAC AO 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 O U DE CONEXAO DE
FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO C OM NBR 7674 OU JE2GS

DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA APLICA COES SOB PRESSAO MAXIMA DE
SERVICO DE ATE 1,0 MPA, PARA REDE S DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL.
NBRS ATUALIZADAS

7 -	011.001.0009-1	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN100	PÇ	880
-----	----------------	---	----	-----

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.

8 -	011.001.0003-2	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN200	PÇ	20
-----	----------------	---	----	----

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.

9 -	011.001.0002-0	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN300	PÇ	10
-----	----------------	---	----	----

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.

10 -	007.010.0007-4	ARRUELA DE VEDACAO DA JUNCAO DO HIDROMETRO DE 1/2" (NYLON)	PÇ	38000
------	----------------	--	----	-------

Descrição do Item GUARNICAO DE PEBD (POLIETILENO EXTRUSADO DE BAIXA DENSIDADE) NA

COR BRANCA, PARA VEDACAO DE PORCAS DE TUBE TES DE HIDROMETROS,

FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 8194, COM AS

SEGUINTES DIMENSOES (17,0 X 23,5 X 3,0 MM) (DIX DE X ESP.) NBRS

ATUALIZADAS

DEVERÃO SER FORNECIDOS EM EMBALAGEM COM 100 PEÇAS

11 -	007.010.0001-5	ARRUELA DE VEDACAO DA JUNCAO DO HIDROMETRO DE 1/2"(BORRACHA)	PÇ	61000
------	----------------	--	----	-------

Descrição do Item GUARNICAO DE BORRACHA, PARA VEDACAO DE PORCAS DE TUBETES DE

HIDROMETROS, FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 8193 E

NBR 8194 C/SEGUINTES DIMENSOES (17,0X23,5X3,0) MM (DI X DE X ESP.). NOTA:

BORRACHA NA COR PRETA.

DEVERÃO SER FORNECIDOS EM EMBALAGEM COM 100 PEÇAS

12 -	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.

13 -	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

14 -	007.055.0001-2	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 150MM X 1/2"	PÇ	6
------	----------------	--	----	---

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.

15 -	007.055.0005-5	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 3/4"	PÇ	100
------	----------------	--	----	-----

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.

16 -	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.

17-	007.055.0004-7	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 1/2"	PÇ	4
-----	----------------	--	----	---

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.

18 -	007.055.0008-0	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 250MM X 3/4"	PÇ	30
------	----------------	--	----	----

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.

19 -	007.055.0011-0	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 300MM X 3/4"	PÇ	20
------	----------------	--	----	----

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.

22 -	007.040.0011-3	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 125 (DE 140MM) 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 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.

23 -	007.040.0015-6	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 140 (DE 160MM) X 1"	PÇ	2
------	----------------	--	----	---

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.

24 -	007.040.0014-8	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 140 (DE 160MM) X 3/4"	PÇ	260
------	----------------	--	----	-----

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.

25 -	007.040.0005-9	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 75 (DE 85MM) X 3/4"	PÇ	730
------	----------------	--	----	-----

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.

26 -	011.023.0007-1	JOELHO 90° 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

27 -	011.023.0001-2	JOELHO 90° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 150	PÇ	5
------	----------------	---	----	---

Descrição do Item JOELHO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL,

COM PONTA E BOLSA 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

28 -	011.026.0004-0	JUNCAO DE REDUCAO PBA P/COLETOR ESGOTO 45°- DN 150 X 100	PÇ	10
------	----------------	--	----	----

Descrição do Item JUNCAO DE REDUCAO 45° DE PVC, OCRE, MOLDADA COM REFORCO DE FIBRA

DE VIDRO, COM PONTA E BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, FABRICADA DE

ACORDO COM A NBR 10569. FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA
OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO.
NBR ATUALIZADA

29 -	017.190.0007-7	LUVA DE CORRER PVC JE DN 65 (DE 75MM)	PÇ	10
------	----------------	---------------------------------------	----	----

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

30 -	017.191.0001-2	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO AZUL DN 150	PÇ	84
------	----------------	---	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DEFOFO FABRICADA EM PVC RIGIDO COM ALTA
RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, AZUL, PARA REDES DE ÁGUA E
SANEAMENTO (COM DIÂMETROS COMPATÍVEIS COM FERRO FUNDIDO),
POSSUI JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI).
NBR 7665
CLASSE DE PRESSAO PN 12,5
COMPATÍVEL COM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DEFOFO (MPVC) E PVC-O (NBR 15750)

31 -	017.191.0002-0	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO AZUL DN 200	PÇ	40
------	----------------	---	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DEFOFO FABRICADA EM PVC RIGIDO COM ALTA
RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, AZUL, PARA REDES DE ÁGUA E
SANEAMENTO (COM DIÂMETROS COMPATÍVEIS COM FERRO FUNDIDO),

POSSUI JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI).

NBR 7665

CLASSE DE PRESSAO PN 12,5

COMPATÍVEL COM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DEFOFO (MPVC) E PVC-O (NBR 15750)

32 -	017.191.0004-7	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO AZUL DN 250	PÇ	15
------	----------------	---	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DEFOFO FABRICADA EM PVC RIGIDO COM ALTA

RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, AZUL, PARA REDES DE ÁGUA E

SANEAMENTO (COM DIÂMETROS COMPATÍVEIS COM FERRO FUNDIDO),

POSSUI JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI).

NBR 7665

CLASSE DE PRESSAO PN 12,5

COMPATÍVEL COM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DEFOFO (MPVC) E PVC-O (NBR 15750)

33 -	017.191.0003-9	LUVA DE CORRER PVC JEI DEFOFO AZUL DN 300	PÇ	10
------	----------------	---	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DEFOFO FABRICADA EM PVC RIGIDO COM ALTA

RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, AZUL, PARA REDES DE ÁGUA E

SANEAMENTO (COM DIÂMETROS COMPATÍVEIS COM FERRO FUNDIDO),

POSSUI JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI).

NBR 7665

CLASSE DE PRESSAO PN 12,5

COMPATÍVEL COM TUBOS DE FERRO FUNDIDO, DEFOFO (MPVC) E PVC-O (NBR 15750)

34 -	017.190.0005-0	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 140 (DE 160MM)	PÇ	180
-------------	-----------------------	---	-----------	------------

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

35 -	017.190.0004-2	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 125 (DE 140MM)	PÇ	115
-------------	-----------------------	---	-----------	------------

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

36 -	011.101.0000-0	LUVA PVC P/ ESGOTO SOLDAVEL DN 40MM	PÇ	8
-------------	-----------------------	--	-----------	----------

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, BRANCA, TIPO DN, COM BOLSAS DE

JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5688, PARA

COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO SANITARIO. NBR ATUALIZADA

37 -	017.216.0005-1	REDUCAO PBA DN 125 X 100 (DE 140MM X 110MM)	PÇ	2
-------------	-----------------------	--	-----------	----------

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, MOLDADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647, FORNECIDA COM

ANEL DE BORRACHA (TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR) CORRESPONDENTE,

PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

38 -	017.216.0003-5	REDUCAO PBA DN 125 X 50 (DE 140MM X 60MM)	PÇ	4
-------------	-----------------------	--	-----------	----------

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, MOLDADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647, FORNECIDA COM
ANEL DE BORRACHA (TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR) CORRESPONDENTE,
PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

39 -	017.216.0007-8	REDUCAO PBA DN 140 X 75 (DE 160MM X 85MM)	PÇ	2
------	----------------	---	----	---

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, MOLDADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA,
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647, FORNECIDA COM
ANEL DE BORRACHA (TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR) CORRESPONDENTE,
PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

40 -	017.216.0011-0	REDUCAO PBA DN 65 X 50 (DE 75MM X 60MM)	PÇ	8
------	----------------	---	----	---

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, INJETADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA
INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647, FORNECIDA COM
ANEL DE BORRACHA (TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR) CORRESPONDENTE,
PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

41 -	017.235.0002-0	REGISTRO ESFERA METAL 1" - BORBOLETA	PÇ	250
------	----------------	--------------------------------------	----	-----

Descrição do Item VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO FORJADO CW 617 N PARA ÁGUA, PAREDE
MINIMA DE 1,6MM, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO POR BORBOLETA EM
ALUMINIO NA COR AZUL, HASTE EM LATÃO, VEDAÇÃO EM P.T.F.E.
MÍNIMO DE 4 FILETES DE ROSCA BSP, FÊMEA/FÊMEA, PN 16 A 40, ESFERA EM
AÇO OU LATÃO POLIDO. TEMPERATURA SUPORTÁVEL DE -10°C 90°C.
FURO DE 1,2 A 1,6MM NA BORBOLETA PARA PASSAGEM DE LACRE

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

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 FEITO POR CABEÇOTE E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647.

REFERÊNCIA: EURO 24.

44 -	011.052.0008-6	SELIM 90° PARA COLETOR 150 X 100 - COMPACTO	PÇ	460
------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item SELIM DE PVC, COR OCRE, INJETADO, COMPACTO, COM DERIVACAO EM BOLSA

DE JUNTA ELASTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1, FORNECI DO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, PARA EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL EM REDES COLETORAS DE ESGOTO. NBR ATUALIZADA

45 -	011.052.0005-1	SELIM 90° PARA COLETOR 200 X 100 - COMPACTO	PÇ	820
------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item SELIM DE PVC, COR OCRE, INJETADO, COMPACTO, COM DERIVACAO EM BOLSA

DE JUNTA ELASTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A
NBR 7362-1, FORNECI DO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE
CORRESPONDENTE, PARA EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL EM REDES
COLETORAS DE ESGOTO. NBR ATUALIZADA

46 -	017.253.0002-8	TE COM BOLSAS JE DN 75 X 75 (DE 85 X 85)	PÇ	15
------	----------------	--	----	----

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA, FABRICADA DE
ACORDO COM A NBR 5647, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA (TOROIDAL DE
SEÇÃO CIRCULAR) CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL. NBRS
ATUALIZADAS

47-	011.062.0002-0	TE PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100 X 100	PÇ	6
-----	----------------	--	----	---

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 ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES. NBRS
ATUALIZADAS

48 -	017.410.0006-8	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1 1/2"	MT	60
------	----------------	--------------------------------	----	----

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

E MAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM
A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

49 -	017.410.0005-0	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1"	MT	402
------	----------------	----------------------------	----	-----

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

E MAXIMAS PRESSOES DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE A CORDO COM
A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS

50 -	017.410.0002-5	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1/2"	MT	1716
------	----------------	------------------------------	----	------

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

51 -	017.410.0003-3	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 3/4"	MT	738
------	----------------	------------------------------	----	-----

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

52 -	011.070.0003-3	TUBO PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100MM SERIE REFORCADA	MT	402
------	----------------	--	----	-----

Descrição do Item TUBO DE PVC, EXTRUDADO, BRANCO, SERIE NORMAL, COM PONTA E BOLSA DE

JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5688, PARA COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO SANITARIO. PARA CADA TUBO, DEVE SER FORNECIDO UM ANEL DE BOR RACHA CORRESPONDENTE. NBR ATUALIZADA.

53 -	011.070.0005-0	TUBO PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 150MM	MT	144
------	----------------	--	----	-----

Descrição do Item TUBO DE PVC, EXTRUDADO, BRANCO, TIPO DN, SERIE REFORCADA, C/ PONTA A BOLSA DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5688, PARA COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO SANITARIO. PARA CADA TUBO, DEVE SER FORNECIDO UM ANEL DE BOR RACHA CORRESPONDENTE. NBR ATUALIZADA

54 -	011.070.0006-8	TUBO PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 40MM (1 1/4") SERIE REFORÇADA	MT	54
------	----------------	--	----	----

Descrição do Item TUBO DE PVC, EXTRUDADO, BRANCO, TIPO DN, SERIE REFORCADA, C/ PONTA E BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5688, PARA COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO SANITARIO. NBR ATUALIZADA

PAPELETA - 1377/2026
Código do documento 57-12711437441601821596

Anexo: ANEXO ESPECIFICAÇÃO RC 123287.pdf



Assinaturas

FABIANA VICENTE DE MESQUITA
fmesquita@cesama.com.br
Assinou como responsável

Fabiana Vicente de Mesquita
Chefe do Departamento
Departamento de Compra e Venda (DCEV)
(01) 3493-9124 / (01) 3420-5443
CPF: 11.572.243/0001-14



Detalhe das Assinaturas

13-março-2026 11:19:25

FABIANA VICENTE DE MESQUITA Assinou - E-mail: fmesquita@cesama.com.br - IP: 192.168.81.173 - Geolocalização: null, null, null (null) - null -
Documento de identificação: **446468*** - Data Hora: 2026-03-13 11:19:25.0

Esse documento está assinado e certificado pela Dataged