

Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
45689-	017.013.0002-8	ADAPTADOR COM REGISTRO PARA POLIETILENO DN 20 X 3/4"	PÇ	1300
Descrição do Item	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 AGUA FRIA. NBRs ATUALIZADAS			
45689-	017.013.0001-0	ADAPTADOR PARA POLIETILENO DN 20 X 1/2"	PÇ	9000
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 AGUA. NBRs ATUALIZADAS			
45689-	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, 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 AGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS			
45689-	011.001.0009-1	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN100	PÇ	600
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.			
45689-	017.010.0001-6	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 20 X 1/2"	PÇ	10000
Descrição do Item	ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDABEL 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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRs ATUALIZADAS			
45689-	017.010.0007-5	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 40 X 1.1/4"	PÇ	6
Descrição do Item	ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDABEL 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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

45689-	017.010.0004-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 50 X 1.1/2"	PÇ	20
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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.010.0006-7	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 60 X 2"	PÇ	100
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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	011.011.0009-5	BOIA PLASTICA DE 1"	PÇ	5
Descrição do Item	TORNEIRA DE BOIA COM CORPO E HASTE EM LATAO, BOIA PLASTICA.			
45689-	017.049.0005-0	BUCHA DE REDUCAO PVC CR 1" X 1/2"	PÇ	15
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 ATÉ 1,0 MPA, FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACAO COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.050.0010-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32	PÇ	20
Descrição do Item	BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.070.0003-4	CAP PVC JE DN 75(DE 85MM)	PÇ	40
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 DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,70 MPA E PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE 1,0 MPA, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.065.0001-7	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	PÇ	140
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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.065.0002-5	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	PÇ	45
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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			

45689-	011.019.0003-2	CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 45° X 100	PÇ	350
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				
45689-	011.019.0004-0	CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 100	PÇ	200
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				
45689-	011.019.0005-9	CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 200	PÇ	50
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				
45689-	017.122.0003-8	CURVA PBA 45° DN 100 (DE 110MM)	PÇ	10
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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS				
45689-	017.122.0001-1	CURVA PBA 45° DN 50 (DE 60MM)	PÇ	40
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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS				
45689-	017.124.0003-7	CURVA PBA 90° DN 100 (DE 110MM)	PÇ	15
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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS				
45689-	017.124.0001-0	CURVA PBA 90° 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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS				
45689-	011.020.0001-9	CURVA PVC P/ ESGOTO 45° X 6" DN150 BRANCA PREDIAL	PÇ	15
Descrição do Item CURVA DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADA, BRANCA, SERIE NORMAL, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS				

45689-	007.025.0003-8	FITA TEFLON 3/4" X 25MTS	PÇ	7000
--------	----------------	--------------------------	----	------

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

JUNTAS ROSCADAS EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA 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 FUROS OU RASGOS NA SUA SUPERFICIE E QUALQUER SINAL DE AMASSAMENTO, NÃO DEVE APRESENTAR-SE RUGOSA OU ESFIAMENTO NAS LATERAIS E DEVEM SER PERFEITAMENTE PARALELAS.

45689-	011.023.0008-0	JOELHO 45° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL BB DN 40	PÇ	15
--------	----------------	--	----	----

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
--------------------------	--

45689-	011.023.0004-7	JOELHO 45° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 100	PÇ	80
--------	----------------	---	----	----

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
--------------------------	--

45689-	017.170.0002-9	JUNCAO PBA 45° COM BOLSAS DN 75 X 75 (DE 85 X 85)	PÇ	5
--------	----------------	---	----	---

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	---

45689-	017.191.0004-7	LUVA DE CORRER PVC JE DEFOFO AZUL DN 250	PÇ	10
--------	----------------	--	----	----

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	017.190.0003-4	LUVA DE CORRER PVC JE DN 100 (DE 110MM)	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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	017.190.0001-8	LUVA DE CORRER PVC JE DN 50 (DE 60MM)	PÇ	1300
--------	----------------	---------------------------------------	----	------

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	017.190.0002-6	LUVA DE CORRER PVC JE DN 75 (DE 85MM)	PÇ	400
--------	----------------	---------------------------------------	----	-----

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	011.036.0007-9	LUVA DE CORRER PVC JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 300	PÇ	4
--------	----------------	---	----	---

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 ESGOTOS. NBR ATUALIZADA
--------------------------	--

45689-	017.193.0005-4	LUVA PVC COM ROSCA 2"	PÇ	10
--------	----------------	-----------------------	----	----

Descrição do Item	LUVA DE PVC, INJETADA, BRANCA, COM LIMITADOR CENTRAL, COM ROSCA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	017.194.0003-2	LUVA PVC SOLDABEL 32MM	PÇ	260
--------	----------------	------------------------	----	-----

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

45689-	017.192.0001-7	LUVA PVC SOLDABEL E COM ROSCA DE 20 X 1/2"	PÇ	3200
--------	----------------	--	----	------

Descrição do Item	LUVA MISTA DE PVC, INJETADA, COM BOLSA DE JUNTA SOLDABEL 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
--------------------------	---

45689-	017.216.0001-9	REDUCAO PBA DN 100 X 50 (DE 110MM X 60MM)	PÇ	5
--------	----------------	---	----	---

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	017.216.0012-4	REDUCAO PBA DN 75 X 50 (DE 85MM X 60MM)	PÇ	30
--------	----------------	---	----	----

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	--

45689-	017.228.0002-0	REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 3/4"	PÇ	90
--------	----------------	---	----	----

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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS

45689-	017.229.0001-6	REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 1/2"	PÇ	70
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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.256.0001-3	TE 90° COM ROSCA DE 1/2"	PÇ	50
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 AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.259.0003-3	TE 90° SOLDAVEL DE 1"	PÇ	180
Descrição do Item	TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.253.0004-4	TE COM BOLSAS JE DN 100 X 100 (DE 110 X 110)	PÇ	20
Descrição do Item	TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.253.0001-0	TE COM BOLSAS JE DN 50 X 50 (DE 60 X 60)	PÇ	80
Descrição do Item	TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	017.253.0002-8	TE COM BOLSAS JE DN 75 X 75 (DE 85 X 85)	PÇ	25
Descrição do Item	TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS			
45689-	011.058.0005-9	TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 100	PÇ	300
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.			
45689-	007.048.0009-8	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X 20MM	PÇ	210
Descrição do Item	TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA, FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803			

45689-	007.048.0010-1	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X 32MM	PÇ	20
--------	----------------	---	----	----

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

45689-	007.048.0005-5	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 85MM PVC X 20MM	PÇ	600
--------	----------------	--	----	-----

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

45689-	011.062.0002-0	TE PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100 X 100	PÇ	30
--------	----------------	--	----	----

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		
--------------------------	--	--	--

45689-	017.253.0003-6	TE RED. COM BOLSAS JE DN 100 X 50 (DE 110 X 60)	PÇ	15
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item	TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS		
--------------------------	--	--	--

45689-	017.253.0009-5	TE RED. COM BOLSAS JE DN 75 X 50 (DE 85 X 60)	PÇ	10
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item	TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS		
--------------------------	--	--	--

45689-	017.310.0003-0	TUBO C/ PONTA E BOLSA PVC JE DEFOFO AZUL DN 250	MT	48
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item	TUBO DE PVC, DEFOFO, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM ABNT NBR 7665, BARRAS DE 6 METROS, NA COR AZUL, DIMENSIONADOS PARA EXERCER PRESSÃO MÁXIMA DE 1,0 MPA.		
--------------------------	---	--	--

45689-	017.410.0006-8	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1 1/2"	MT	42
--------	----------------	--------------------------------	----	----

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 ACORDO COM A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS		
--------------------------	--	--	--

45689-	017.410.0001-7	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1 1/4"	MT	72
--------	----------------	--------------------------------	----	----

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 ACORDO COM A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS		
--------------------------	--	--	--

45689-	007.070.0006-8	TUBO POLIETILENO 20MM (AZUL)	MT	30000
--------	----------------	------------------------------	----	-------

Descrição do Item	TUBO DE POLIETILENO PE, PARA EXECUCAO DE RAMAIS PREDIAIS DE AGUA E APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICO DE ATE 1,0 MPA (PN 10) C/ COMPOSTO PE 80. O TUBO DEVERA SER FORNECIDO DE ACORDO C OM A NORMA NBR 8417:SISTEMAS DE RAMAIS PREDIAIS DE AGUA-TUBO S DE POLIETILENO (PE) E NTS 048 (NORMA TECNICA SABESP), NA COR AZUL.A MATERIA PRIMA UTILIZADA NA FABRICACAO DOS TUBOS DEVERA SER VIRGEM E P/O FORNECIMENTO SERA EXIGIDA A CERTIFICACAO APRESENTADA PELO FABRICANTE. FORNECIDO EM BOBINAS COM 100 METROS DE COMPRIMENTO. DEVE SER PROTEGIDO NAS DUAS EXTREMIDADES.
--------------------------	--

45689-	017.300.0004-5	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (DE 110MM)	MT	1368
--------	----------------	--	----	------

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	---

45689-	017.300.0002-9	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (DE 60MM)	MT	5004
--------	----------------	--	----	------

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	---

45689-	017.300.0003-7	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 65 (DE 75MM)	MT	42
--------	----------------	--	----	----

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 AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS
--------------------------	---

45689-	007.095.0002-5	UNIAO P/ POLIETILENO 20MM - 1,6 MPA - ALTA PRESSAO	PÇ	10000
--------	----------------	--	----	-------

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.
--------------------------	---