**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**ITEM 001 – Tubo de Ferro fundido K9 com ponta e bolsa DN 500 mm comprimento 6,00 metros**

Quantidade: **16 (dezesseis) tubos**

**ITEM 002** - **ARRUELA DE BORRACHA 500MM – ABF**

ESPECIFICAÇÃO: ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA PARA FLANGES, DE ACO RDO COM A CLASSIFICACAO 4AA 615 A13 B13 L14 DA ASTM D-2000, FABRICADA DE ACORDO COM OA PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 E COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 05

**ITEM 003** - **ARRUELA DE BORRACHA 900MM – ABF**

ESPECIFICAÇÃO: ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA PARA FLANGES, DE ACO RDO COM A CLASSIFICACAO 4AA 615 A13 B13 L14 DA ASTM D-2000, FABRICADA DE ACORDO COM OS PADROES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 E COM UMA ESPESSURA, MINIMA DE 3 MM, PARA MONTAGEM ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS.

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 02

**ITEM 004** - **CURVA C/ BOLSAS FºFº JE 11°15" DN 500MM**

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

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 05

**ITEM 005** - **CURVA C/ BOLSAS FºFº JE 22°30" DN 500MM**

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

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 07

**ITEM 006** - **CURVA C/ BOLSAS FºFº JE 90° DN 500MM**

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

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 01

**ITEM 007** - **EXTREMIDADE C/FLANGE E BOLSA FºFº JM 500MM - PN10**

ESPECIFCAÇÃO: EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM FLANGE E BOLSA, JUNTA JGS, CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7675, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM PINTURA BETUMINOSA. PARA USO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA (01 PEÇA), ABF (01 PEÇA) E PARAFUSOS. 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.

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 02

**ITEM 008** - **REDUCAO C/ FLANGES F.F. DN 600MM X 500MM - PN10**

ESPECIFICAÇÃO: REDUCAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES, REVESTIDA INTE RNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A PO, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. FORNECIDA COM UM CONJUNTO DE ACESSORIOS, COMPOSTO DE PARAFUSO S C/PORCAS E ARRUELAS DE METAL, ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA, CONFORME NBRS ATUALIZADAS, EM QUANTIDADE NECESS ARIA A MONTAGEM. O RESSALTO DO FLANGE DEVERA TER RANHURAS CONCENTRICAS.

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

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

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 01

**ITEM 009** - **TE C/ BOLSAS E FLANGE F.F. JE DE 500MM X 200MM PN -10**

ESPECIFICAÇÃO: TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM A NBR 7674, E FLANGE, FABRICADO DE ACORDO COM A N BR 7675, REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICO RROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPOXI A P O, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTÀVEL, FORNECIDO C/CO NJ. DE ACESSÓRIOS, COMPOSTO DE PARAFUSO C/PORCAS E ARRUELAS DE METAL, ARRUELA DE BORRACHA, ANEL DE BORRACHA, DE ACORDO C/NB RS ATUALIZADAS, EM QUANTIDADE NECESSARIA A MONTAGEM, O RESSALT O DO FLANGE DEVERA TER RANHURAS CONCENTRICAS.

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

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

**UNIDADE:** PEÇA

**QUANTIDADE:** 02