RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO – MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL PROCESSO Nº 123/2014

PREGÃO PRESENCIAL Nº 109/2014

TIPO MENOR PREÇO POR ITEM

I – Fica retificado Edital do Pregão Presencial nº 109/2014, Processo nº 123/2014, do município de Abdon Batista – SC, passando para a seguinte redação abaixo:

Onde lê-se:

1 – DO OBJETO:

1.1 – O presente Pregão Presencial tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REDE E LIGAÇOES PREDIAIS DE AGUA. e especificações descritos abaixo:

**Item Quantidade Unid Nome do Material**

**1 5.000,000 UNI TUBO PVC PBA 12 - 60MM**

**2 10,000 UNI CURVA PVC PBA - 60MM**

**3 10,000 UNI CURVA PVC LONGA - 50MM**

**4 40,000 UNI CAP PVC PBA - 60MM**

**5 10,000 UNI CAP PVC NBR - 85 MM**

**6 20,000 UNI CRUZETA PVC PBA - 60MM**

**7 50,000 UNI TE PVC NBR - 60MM**

**8 20,000 UNI TE REDUÇÃO PVC PBA- 75X50 DE 85X60MM**

**9 5,000 UNI VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO - DN75 MM**

**10 50,000 UNI TAMPA PARA REGISTRO E VALVULA INSTALADOS NO SUBSOLO, PRODUZIDO EM FERRO DUCTIL, QUE QUANDO ABERTAS PERMITEM O ACESSO DE CHAVE ''T'' PARA EFETUAR A MANOBRA. TD5 - 5KG.**

**11 800,000 UNI COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MMX3/4'' PARA LIGAÇÃO PREDIAL.**

**12 200,000 UNI COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75MM X 3/4'' PARA LIGAÇÃO PREDIAL.**

**13 1.000,000 UNI ADAPTADOR PVC PARA POLIETILENO PE-5 20MM X 3/4''**

**14 3.500,000 UNI TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PED), PARA LIGAÇÃO DEAGUA PREDIAL, PE-80 (NBR 8417), DE =20 M MM X 2,3 MM DE PAREDE**

**15 25,000 UNI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA, DEVERA VIR EM EMBALAGEM DE RECLICAVEL DO TIPO BISNAGA, COM BICO PARA APLICAÇÃO E NA CAPACIDADE DE 1KG.**

**16 10,000 UNI CUVA PVC PBA NBR 10351 PARA REDE AGUA JE PB 22G DN 75/ DE 85MM**

**17 20,000 UNI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M**

**18 400,000 UNI CAP PVC COM ROSCA PARA AGUA FRIA PREDIAL 3/4.**

**19 10,000 UNI CRUZETA REDUÇÃO PVC BPA EB183 JE BBBB DN 75X50 DE 85X 60MM**

**20 10,000 UNI REDUÇAÕ PVC JE BB PARA REDE AGUA DN 75X50 DE 85X60MM**

**21 500,000 UNI AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)**

**22 800,000 UNI ADAPTADOR COM REGISTRO, FABRICADO A PARTIR DE PVC RIGIDO AZUL, UMA EXTREMIDADE COM JUNTA MECANICA TIPO COMPRESSAO(PARA A CONEXÃO DE TUBOS DE POLETILENO (PEAD) PE 80 DN 20, JUNTAS MECANICAS COM GARRAS, INTERNAS FABRICADAS EM POLIACETAL BRANCO(POM) COM NO MINIMO DOIS ANEIS DE TRAVAMENTO INTERNOS PARA EVITAR RUPTURA DO TUBO DE PEAD. NÃO SERAO ACEITAS CONEXOES QUE NAO ATENDAM TAIS CARACTERISTICAS, A OUTRA EXTREMIDADE SERA COM PONTA E ROSCA EXTERNA, CONFORME COM A NORMADA ABNT NBR NM ISSO 7-7. OS ADAPTADORES DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE A TODOS OS ITENS DA NORMA DA ABNT NBR 11306 (ULTIMAVERSÃO), E RESPECTIVAS REFERENCIAS NORMATIVAS DA MESMA, ''DN20 X DNR 3/4''.**

**23 800,000 UNI KIT CAVALETE EM PVC COM HIDROMETRO MULTIJATO 3 M3/H DN 3/4 APLICAÇÕES RESIDENCIAS E INDUSTRIAIS DE MEDIÇÃO DE CONSUMO DE AGUA CONFORME NORMA ABNT NM 212, COM REGISTRO DE CONSUMO DE AGUA DIRETAMENTE NA RELOJOARIA DO HIDROMETRO.**

**24 10,000 UNI EQUIPAMENTO FURADEIRA MANUAL PARA ABRIR FUROS EM TUBOS DE PVC RIGIDO DE 6,3 MARROM, (REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM OU SEM CARGA DE PRESSÃO), NA EXECUÇÃO DE RAMAS PREDIAIS DE LIGAÇÃO DE AGUA, A FURADEIRA SERA CINSTITUIDA DAS SEGUINTES BASICAS: CORPO PVC, HASTE, BROCA E MANIVELA METALICAS E ACESSORIOS TIPO ANEL ELASTICO, DISPOSITIVO PARA CONEXÃO DA ROSCA METALICA E OUTROS COMPLEMENTARES, O CORPO DA FURADEIRA SERA FABRICADO A PARTIR DE PVC RIGIDO AZUL E SUAS EXTREMIDADES SERÃO, UMA PARA CONEXÃO DE DISPOSITIVOS PARA AVANÇADO DA BROCA E OUTRA COM ROSCA INTERNA DO TIPO RAPIDA DNR 3/4 (CONFORME COM A ULTIMA VERSÃO DA NORMA NM ISSO 228). A HASTE METALICA SERA FABRICADA A PARTIR DE LIGA DE LATÃO OUTRA LIGA QUE TENHA COMO PROPRIEDADE BASICA NÃO SOFRER PROCESSO CORROSIVO PELA MAÇÃO DOS COMPONENTES DA AGUA TRATADA E O SEU DIAMTERO SERA DIMENSIONADO PARA O ESFORÇO A QUE SERA SUBMETIDA DURANTE O PROCESSO DE PERFURAÇÃO, A BROCA METALICA SERA FABRICADA A PARTIR DE LIGA METALICA COM PROPRIEDADES TAIS QUE A TORNEM ADEQUADA PARA PERFURAÇÃO DE TUBOS DE PVC RIGIDO MARROM, A MANIVELA SERA FABRICADA A PARTIR DE AÇO CARBONO COMUM COM REVESTIMENTO POR PROCESSO POR PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO (MINIMAESPECIFICAÇÃO EXIGIDA), OU LIGA SUPERIOR E QUE NÃO SOFRA PROCESSO DE OXIDAÇÃO, ESTE DISPOSITIVO IRA PROMOVER O PROCESSO DE OXIDAÇÃO, ESTE DISPOSITIVO IRA PROMOVER O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DE HASTE E DA BROCADURANTE O PROCESSO DE PERFURAÇÃO. O COMPRIMENTO DO CONJUNTOHASTE E BROCA DEVERA SER TAL QUE NÃO EXISTA NENHUMA POSSIBILIDADE DA NÃOEXECUÇÃO DO FURO COMPLETO NA REDE QUANDO SE UTILIZA ADAPTADOR PEAD COM REGISTRO EXISTENTES NO MERCADO E QUE A ATENDEM A NORMA DA ABNT NBR 11306.**

Leia-se:

1 – DO OBJETO:

1.1 – O presente Pregão Presencial tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA REDE E LIGAÇOES PREDIAIS DE AGUA. e especificações descritos abaixo:

**Item Quantidade Unid Nome do Material**

**1 4.000,000 MT TUBO PVC PBA 12 DN 50 DE 60. TUBO DE PVC RIGIDO PARA CONDUCAO DE AGUA SOB PRESSAO E TEMPERATURA DE ATE 45 GRAUS, FABRICADO POR PROCESSO DE EXTRUSAO, EXTREMIDADES COM PONTA BOLSA PARA JUNTA ELASTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA, PARA PRESSAO NOMINAL DE 0,6 MPA, COMPRIMENTO DE 6 METROS, QUE ATENDA AS ESPECIFICOES TECNICAS DAS NORMAS: NBR-5647-1/2004: SISTEMAS PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA . -TUBOS E CONEXOES DE PVC 6,3 COM JUNTA ELASTICA E COM DIAMETROS NOMINAIS ATE DN 100 MM PARTE 1 : REQUISITOS GERAIS NBR-5647-4/1999: SISTEMAS PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUA TUBOS E CONEXOES DE PVC 6,3 COM JUNTA ELASTICA E COM DIAMETROS NOMINAIS ATE DN 100 MM PARTE 4: REQUISITOS ESPECIFICOS PARA TUBOS COM PRESSAO NOMINAL PN 0,6 MPA. MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 6,41 REAIS**

**2 3,000 UNI CURVA 45º PB DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO MOLDADO A PARTIR DE TUBO, PBA,A PARTIR DE TUBO PVC COM CLASSE DE PRESSÃO CORRESPONDENTE A CLASSE 20 (1,0MPA - CLASSE DE RIGIDEZ 106200PA) DA NBR 5647, INCLUINDO AS VARIAÇÕES DINÂMICAS. UMA EXTREMIDADE DEVERÁ SER PONTA E OUTRA BOLSA, AMBAS PARA PVC PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. A JUNTA DEVE SATISFAZER O ENSAIO DE ESTANQUEIDADE A PRESSÃO INTERNA DE 200 N/CM2. OS ANÉIS DE BORRACHA DA JUNTA ELÁSTICA ACOMPANHAM AS PEÇAS E DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6588/81. DEVE TER GARANTIDO O SUPORTE DE PRESSÃO DE ATÉ 1,0MPA. MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 12,61 REAIS**

**3 2,000 UNI CURVA 90º PB DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO MOLDADO A PARTIR DE TUBO, PBA,A PARTIR DE TUBO PVC COM CLASSE DE PRESSÃO CORRESPONDENTE A CLASSE 20 (1,0MPA - CLASSE DE RIGIDEZ 106200PA) DA NBR 5647, INCLUINDO AS VARIAÇÕES DINÂMICAS. UMA EXTREMIDADE DEVERÁ SER PONTA E OUTRA BOLSA, AMBAS PARA PVC PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. A JUNTA DEVE SATISFAZER O ENSAIO DE ESTANQUEIDADE A PRESSÃO INTERNA DE 200 N/CM2. OS ANÉIS DE BORRACHA DA JUNTA ELÁSTICA ACOMPANHAM AS PEÇAS E DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6588/81. DEVE TER GARANTIDO O SUPORTE DE PRESSÃO DE ATÉ 1,0MPA. AS CONEXÕES DEVEM SEGUIR COM AS SEGUINTES INSCRIÇÕES, ETIQUETADAS COM FIBRA DE RESINA DE VIDRO: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL (TIPO DE CONEXÃO - TEE, CURVA, CRUZETA, ETC, TIPO DE MATERIAL - PBA E BITOLA - DN E DE). MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 12,88 REAIS**

**4 20,000 UNI CAP DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO, PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 4,78 REAIS**

**5 5,000 UNI CAP DN 75 DE 85 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO, PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 4,83 REAIS**

**6 7,000 UNI CRUZETA PVC PBA BBB DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO COM QUATRO BOLSAS, PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 8,39 REAIS**

**7 22,000 UNI TE DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO, COM TRÊS BOLSAS, PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 8,40 REAIS**

**8 7,000 UNI TE DN 75 DE 85 X DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO, DUAS BOLSAS NA BITOLA DN 75 DE 85 E BOLSA CENTRAL DN 50 DE 60, PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 15,13 REAIS**

**9 1,000 UNI VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FOFO FLANGEADA DN 75, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 4.214,56 REAIS**

**10 18,000 UNI TAMPA PARA REGISTRO E VÁLVULA INSTALADOS NO SUBSOLO. PRODUZIDO EM FERRO DÚCTIL, QUE QUANDO ABERTAS PERMITEM O ACESSO DE CHAVE "T" PARA EFETUAR A MANOBRA. TD5 - 5 Kg, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 78,85 REAIS**

**11 400,000 UNI COLAR DE TOMADA EM PVC MARROM, CONFORME NBR 10930, COM TRAVAS E ARRUELA DE BORRACHA, PARA TUBULAÇÕES EM PVC PBA NBR 5647 OU PVC SOLDÁVEL NBR 5648, DERIVAÇÃO COM ROSCA INTERNA BSP CONFORME NM-ISO 7-1 SEM REFORÇO METÁLICO , PARA PRESSÃO DE TRABALHO PN16, DN 50/DE 60 X 3/4", MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 3,02 REAIS**

**12 100,000 UNI COLAR DE TOMADA EM PVC MARROM, CONFORME NBR 10930, COM TRAVAS E ARRUELA DE BORRACHA, PARA TUBULAÇÕES EM PVC PBA NBR 5647 OU PVC SOLDÁVEL NBR 5648, DERIVAÇÃO COM ROSCA INTERNA BSP CONFORME NM-ISO 7-1 SEM REFORÇO METÁLICO , PARA PRESSÃO DE TRABALHO PN16, DN 75/DE 85 X 3/4". MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 3,14 REAIS**

**13 500,000 UNI ADAPTADOR PEAD SEM REGISTRO NBR 15803 DE 20 X 3/4. CONEXÃO EM COPOLÍMERO DE PP, PN16, COM UMA BOLSA PARA INTERLIGAÇÃO POR COMPRESSÃO ATRAVÉS DE GARRAS AO TUBO DE PEAD OU RAMAL PREDIAL, E UMA EXTREMIDADE MACHO COM ROSCA BSP, CONFORME NBR 15803, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 2,14 REAIS**

**14 2.500,000 UNI TUBO PEAD NBR 8417 (MATÉRIA PRIMA VIRGEM) DE 20 X 100MT. TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA LIGACOES DOMICILIARES DE AGUA POTAVEL, FLEXIVEL, PRESSAO DE SERVICO 1,0 MPA, FORNECIDO EM ROLOS COM 50 OU 100 METROS. O TUBO DEVERA SER FORNECIDO DE ACORDO COM A NORMA NBR-8417 : SISTEMAS DE RAMAIS PREDIAIS DE AGUA - TUBOS DE POLIETILENO (PE). A MATÉRIA PRIMA UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DOS TUBOS DEVERÁ SER VIRGEM E PARA O FORNECIMENTO SERÁ EXIGIDA A CERTIFICAÇÃO APRESENTADA PELO FABRICANTE, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 2,13 REAIS**

**15 15,000 UNI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA, DEVERÁ VIR EM EMBALAGEM DE RECICLÁVEL DO TIPO BISNAGA, COM BICO PARA APLICAÇÃO E NA CAPACIDADE DE 1 KG**

**PREÇO MAXIMO: R$ 16,80 REAIS**

**16 5,000 UNI CURVA 22º PB DN 75 DE 85 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO MOLDADO A PARTIR DE TUBO, PBA, APARTIR DE TUBO PVC COM CLASSE DE PRESSÃO CORRESPONDENTE A CLASSE 20 (1,0MPA - CLASSE DE RIGIDEZ 106200PA) DA NBR 5647, INCLUINDO AS VARIAÇÕES DINÂMICAS. UMA EXTREMIDADE DEVERÁ SER PONTA E OUTRA BOLSA, AMBAS PARA PVC PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. A JUNTA DEVE SATISFAZER O ENSAIO DE ESTANQUEIDADE A PRESSÃO INTERNA DE 200 N/CM2. OS ANÉIS DE BORRACHA DA JUNTA ELÁSTICA ACOMPANHAM AS PEÇAS E DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6588/81. DEVE TER GARANTIDO O SUPORTE DE PRESSÃO DE ATÉ 1,0MPA. AS CONEXÕES DEVEM SEGUIR COM AS SEGUINTES INSCRIÇÕES, ETIQUETADAS COM FIBRA DE RESINA DE VIDRO: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL (TIPO DE CONEXÃO - TEE, CURVA, CRUZETA, ETC, TIPO DE MATERIAL - PBA E BITOLA - DN E DE), MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 29,57 REAIS**

**17 10,000 UNI FITA VEDA-ROSCA 18MM X 50M. FITA VEDA ROSCA PARA SER APLICADA EM VEDAÇÃO DE ROSCAS DE TUBULAÇÕES QUE CONDUZAM ÁGUA TRATADA E GASES EM GERAL, FABRICADA A PARTIR DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO), CONHECIDO COMO TEFLON, CONFORME COM A NORMA DA ABNT NBR 13124, MICROFIBROSA, MOLDÁVEL, COR BRANCA, LEVEMENTE TRANSLÚCIDA, SEM ODOR, E INSOLÚVEL EM ÁGUA E RESISTENTE A ÁCIDOS, BASES, SOLVENTES, COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, VAPOR E FLUÍDOS, ROLOS COM 18 MM DE LARGURA POR 50 METROS DE COMPRIMENTO, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 6,54 REAIS**

**18 200,000 UNI CAP PVC, ROSCÁVEL, DNR 3/4. CAP PARA JUNTA ROSCÁVEL, COM ROSCA INTERNA, FABRICADO A PARTIR DE PVC RÍGIDO BRANCO POR PROCESSO DE INJEÇÃO, PN MÍNIMA DE 750 KPA, CONFORME COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5647/77 E NBR NM ISO 7-1 E NORMA PECP 34 E RESPECTIVAS REFERÊNCIAS NORMATIVAS DAS MESMAS, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 0,68 CENTAVOS**

**19 4,000 UNI CRUZETA PVC PBA BBB DN 75 DE 85 X DN 50 DE 60 NBR 5647. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO COM QUATRO BOLSAS (2 BOLSAS NO DE MAIOR E 2 NO DE MENOR), PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 15,64 REAIS**

**20 3,000 UNI REDUÇÃO PVC PBA DN 75 DE 85 X DN 50 DE 60 NBR 5647 BB. CONEXÃO EM PVC RÍGIDO INJETADO, DUAS BOLSAS NA BITOLA DN 75 DE 85 E UMA BOLSA DN 50 DE 60, PBA, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE POR BOLSA, CONFORME NBR 5647, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 42,03 REAIS**

**21 300,000 UNI AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE) MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 56,00 REAIS**

**22 500,000 UNI ADAPTADOR PVC COM REGISTRO NBR 11306, PN16, COM UMA BOLSA PARA INTERLIGAÇÃO POR COMPRESSÃO ATRAVÉS DE GARRAS AO TUBO DE PEAD OU RAMAL PREDIAL, E UMA EXTREMIDADE MACHO COM ROSCA BSP, ACIONAMENTO POR CABEÇA QUADRADA. DN 20 X 3/4", MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 5,26 REAIS**

**23 400,000 UNI KIT CAVALETE EM PVC CONFORME NBR 10925, PADRÃO HDL A 3/4", COMPOSTO DE 4 JOELHOS PVC ROSCÁVEL COM REFORÇO METÁLICO EXTERNO, DOIS TUBOS ALETADOS (UM DE ENTRADA E UM DE SAÍDA DO KIT) 3/4" PARA KIT CAVALETE, 1 REGISTRO BORBOLETA EM PVC NBR 11306 3/4" COM DUAS ROSCAS MACHOS BSP NAS EXTREMIDADES E SEGMENTOS DE TUBO PVC ROSCA BRANCO 3/4" X 75MM, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 35,84 REAIS**

**24 401,000 UNI HIDRÔMETRO MULTIJATO PARA ÁGUA FRIA, COM TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, VAZÃO NOMINAL DE 1,50M³/H, VAZÃO MÁXIMA DE 3,00M³/H, VAZÃO TRANSIÇÃO 0,120M³/H, VAZÃO MÍNIMA DE 0,03M³/H, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4”, RELOJOARIA SECA, ORIENTÁVEL COM GIRO ATÉ 360° E INCLINADA A 45°, LEITURA DIRETA, CARCAÇA EM LIGA METÁLICA COM NO MÍNIMO 60% DE COBRE, SEM CONEXÕES, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA CLASSE METROLÓGICA B, CÚPULA EM POLICARBONATO, COMPRIMENTO DE 190MM PADRÃO HIDROLUNA 01.01/2012, CONFORME AS NORMAS NBR NM 212/99 E NBR 8194 DA ABNT E PORTARIA 246 DE 17/10/00 DO INMETRO, COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 118,72 REAIS**

**25 2,000 UNI FURADEIRA DESTINADA A OPERACIONALIZAÇÃO DA LIGAÇÃO DO TUBO DE POLIETILENO A REDE DE PVC (LIGAÇÃO PREDIAL). CORPO FABRICADO EM METAL NOBRE OU PVC NA COR MARROM, ALAVANCA EM AÇO GALVANIZADO OU INOX, BROCA EM AÇO TEMPERADO OU INOX (RESISTENTE A CORROSÃO), DIÂMETRO 11MM MAIS OU MENOS 1, VEDAÇÃO ATRAVÉS DE ANEL DE BORRACHA NITRÍLICA. ROSCA DE ACOPLAMENTO DIÂMETRO 32MM. (ACOPLÁVEL AO REGISTRO BORBOLETA EM PVC COM ROSCA BSP 3/4" ) DEVE SER ACONDICIONADA EM EMBALAGEM DE PVC CONTENDO NO MÍNIMO INFORMAÇÕES SOBRE NOME/MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL, MATERIAL COM BDI**

**PREÇO MAXIMO: R$ 134,40 REAIS**