|  |
| --- |
| TERMO DE REFERÊNCIA |

1. **OBJETO**

***Implantação do Sistema de Registro de Preços, pelo prazo de 12 meses, para eventual aquisição de itens diversos (tubos e conexões) em PVC para redes de água, esgoto e ramais prediais, cola para PVC, colares de tomada em ferro fundido e registros de esfera e de gaveta metal, para a CESAMA.***

1. **JUSTIFICATIVAS**
   1. Aquisição de itens diversos em PVC e ferro fundido para reposição do estoque conforme demanda, os itens solicitados são utilizados em manutenções de redes de água, esgoto e ramais prediais e também em substituições e extensões de redes de água e esgoto.
   2. Os quantitativos totais expressos no Item 05 deste Termo de Referência são estimativos, baseiam-se no consumo dos 12 últimos meses e representam previsões para as compras futuras durante o prazo de vigência da ata (12 meses).
   3. O Sistema de Registro de Preços justifica-se pois temos necessidade de frequentes contratações, com a finalidade de manter o estoque e garantir a manutenção das atividades da Companhia, mas não podemos definir a quantidade a ser demandada, visto que a necessidade é variável conforme épocas de maior ou menor incidência de manutenções, substituições e extensões de redes.
   4. Esta contratação refere-se à aquisição de objeto de natureza comum, cujo padrão de desempenho e qualidade é objetivamente definido por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, enquadrando-se no art. 32, inciso IV da Lei Federal nº.13.303/16 e art. 1º, parágrafo único da Lei Federal nº. 10.520/02, a saber, a modalidade pregão.
   5. Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” neste certame.
2. **RECURSOS FINANCEIROS**

Os recursos financeiros necessários aos pagamentos do objeto desta licitação são oriundos da CESAMA.

1. **ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

**ITEM 01 – TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 150**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 110

**ITEM 02 – TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 100**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 270

**ITEM 03 – CRUZETA COM BOLSAS DN 50 X 50**

**Especificação**: cruzeta com bolsas dn 50 x 50 (de 60mm)

Cruzeta de pvc, injetada, com bolsas de junta elastica, fabricada de acordo com a nbr 5647-1, fornecida com os aneis de borracha correspondentes, para aplicacoes sob pressao nomina l de 0,70 mpa e pressaomaxima de servico de 1,0 mpa, para redes de distribuicao de aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 01

**ITEM 04 – REGISTRO ESFERA METAL 1/2" - BORBOLETA**

**Especificação**: 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 -10ºc 90ºc.Furo de 1,2 a 1,6mm na borboleta para passagem de lacre.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 6.000

**ITEM 05 – TUBO C/ PONTA E BOLSA PVC-O JE DN 250**

**Especificação**: tubo de pvc orientado (pvc-o), ponta e bolsa com junta elastica integrada para aducao de agua bruta ou potavel, para uso enterrado e dimensionado para pressaomaxima de 1,6 mpa, de acordo com a nbr 15750:2009. Barra c/ 6m.

**Unidade**: metro

**Quantidade:** 360

**ITEM 06 – ADAPTADOR PARA POLIETILENO DN 20 X 1/2"**

**Especificação**: 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 nbrnmiso 7-1 para uniao de componentes roscados, para execucao ou manutencao de ligacao predial de agua. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 7.400

**ITEM 07 –ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN200**

**Especificação**: 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 cerãmicos (bolsa para ponta da manilha) de acordo com a nbr 5645. Deverá ser fornecido com anel de borracha correspondente. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 35

**ITEM 08 –ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 20 X 1/2"**

**Especificação**: adaptador curto de pvc, injetado, com bolsa de junta soldavel e ponta roscada de acordo com a nbrnmiso 7-1, fabricado de acordo com a nbr 5648, para interligacao de tubos de pvcsoldaveis com componentes plasticos roscados, para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 6.500

**ITEM 09 –BUCHA DE REDUCAO PVC CR 3/4" X 1/2"**

**Especificação**: bucha curta de reducao de pvc, na cor branca, injetada, dotada de roscas de acordo com a nbrnmiso 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 component es plasticos roscados para instalacoes prediais de agua fria nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 500

**ITEM 10 –BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 50 X 40**

**Especificação**: bucha curta 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 11 –CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"**

**Especificação**: tampao (cap) de pvc, branco, injetado, com rosca de acordo com a nbrnmiso 7-1, fabricado de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 200

**ITEM 12 –CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"**

**Especificação**: tampao (cap) de pvc, branco, injetado, com rosca de acordo com a nbrnmiso 7-1, fabricado de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 40

**ITEM 13 –CAP PVC SOLDAVEL DE 32**

**Especificação**: tampao (cap) de pvc, injetado, com bolsas de junta soldavel, fabricada de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 35

**ITEM 14 –CAP PVC SOLDAVEL DE 50**

**Especificação**: tampao (cap) de pvc, injetado, com bolsas de junta soldavel, fabricada de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 03

**ITEM 15 –COLA ADESIVA PERMANENTE PARA PVC RIGIDO - BISNAGA C/ 75 GR.**

**Especificação**: 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 composicaoquimica). Observacao: nao pode conter "tolueno", que possui o casnumber 108-88-3.

**Unidade**: bisnaga

**Quantidade:** 2.100

**ITEM 16 –COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 150MM X 3/4"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel com tubos de pvcdefofo 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 180

**ITEM 17 –COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 3/4"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel com tubos de pvcdefofo 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 30

**ITEM 18 –COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 1/2"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel com tubos de pvcdefofo 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 04

**ITEM 19 –COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 300MM X 1/2"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel com tubos de pvcdefofo 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 02

**ITEM 20 –COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 300MM X 3/4"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel com tubos de pvcdefofo 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 20

**ITEM 21 –COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 125 (DE 140MM) X 3/4"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel, 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 120

**ITEM 22 –COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 140 (DE 160MM) X 3/4"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel, 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 120

**ITEM 23 –COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 50 (DE 60MM) X 1"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel, 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 20

**ITEM 24 –COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 75 (DE 85MM) X 3/4"**

**Especificação**: colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivacao roscada de acordo com a nbrnmiso 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 aguapotavel, 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 200

**ITEM 25 –CRUZETA DE REDUCAO COM BOLSAS DN 75 X 50**

**Especificação**: cruzeta de pvc, injetada, com bolsas de junta elastica, fabricada de acordo com a nbr 5647-1, fornecida com os aneis de borracha correspondentes, para aplicacoes sob pressao nomina l de 0,70 mpa e pressaomaxima de servico de 1,0 mpa, para redes de distribuicao de aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 01

**ITEM 26 –CURVA PB PVC CURTA PARA COLETOR DE ESGOTO 45º X 100**

**Especificação**: curva 45° de pvc, injetada, cor ocre, de raio curto, com ponta e bolsa de junta elastica integrada, fabricada de acordo com a nbr 10569, para tubos de pvc coletor, nbr 7362. Nbr atualizada.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 80

**ITEM 27 –CURVA PB PVC CURTA PARA COLETOR DE ESGOTO 90º X 100**

**Especificação**: curva 45° de pvc, injetada, cor ocre, de raio curto, com ponta e bolsa de junta elastica integrada, fabricada de acordo com a nbr 10569, para tubos de pvc coletor, nbr 7362. Nbr atualizada.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 45

**ITEM 28 –CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90º X 100**

**Especificação**: curva 90° de pvc, injetada/moldada, cor ocre, de raio 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 415

**ITEM 29 –CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90º X 150**

**Especificação**: curva 90° de pvc, injetada/moldada, cor ocre, de raio 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 100

**ITEM 30 –CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90º X 200**

**Especificação**: curva 90° de pvc, injetada/moldada, cor ocre, de raio 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 40

**ITEM 31 –CURVA PBA 22°30' DN 50 (DE 60MM)**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 15

**ITEM 32 – CURVA PBA 22°30' DN 75 (DE 85MM)**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 33 – CURVA PBA 45° DN 50 (DE 60MM)**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 50

**ITEM 34 –JOELHO 90° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 100**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 70

**ITEM 35 –JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DE 20 ( 1/ 2" )**

**Especificação**: joelho de 90° de pvc, branco, injetado, com bolsas de junta roscada de acordo com a nbrnmiso 7-1, fabricado de acordo com os requisitos da nbr 5648, para aplicacoes sob pressoes de servico de ate 1,0 mpa com tubos de pvc roscados em insta lacoes prediais de agua fria. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 100

**ITEM 36 - JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 20**

**Especificação**: joelho 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 1.000

**ITEM 37 - JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 25**

**Especificação**: joelho 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 200

**ITEM 38 - JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 32**

**Especificação**: joelho 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 240

**ITEM 39 - JOELHO 90° PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4"**

**Especificação**: joelho 90° de pvc, marrom, injetado, de transicao com uma bols a de junta soldavel e a outra junta roscada de acordo com a nbrnmiso 7-1, para aplicacoes sob pressao nominal de 0,50 mpa e pressaomaxima de servico de 0,75 mpa, fabricad a fria. Nbrs atualizadas o de acordo com a nbr 5648, para instalacoes prediais de agua fria. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 150

**ITEM 40 - JUNCAO DE REDUCAO PBA P/COLETOR ESGOTO 45°- DN 150 X 100**

**Especificação**: 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 b orrachanitrilica ou neoprene correspondentes, para redes coletoras de esgoto. Nbr atualizada.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 06

**ITEM 41 - JUNCAO DE REDUCAO PBA P/COLETOR ESGOTO 45°- DN 200 X 100**

**Especificação**: 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 b orrachanitrilica ou neoprene correspondentes, para redes coletoras de esgoto. Nbr atualizada.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 42 - JUNCAO PVC P/ ESGOTO 45° SOLDAVEL DN 40MM**

**Especificação**: juncao 45° de pvc, injetada, branca, tipo dn, serie normal, com bolsas de junta soldavel, fabricada de acordo com a nbr 5688, para coletores de esgoto sanitario. Nbr atualizada.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 05

**ITEM 43 - JUNCAO RED. PBA 45° BOLSAS DN 75 X 50 (DE 85 X 60)**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 01

**ITEM 44 - LUVA DE CORRER PVC JE DEFOFO AZUL DN 150**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 60

**ITEM 45 - LUVA DE CORRER PVC JE DN 125 (DE 140MM)**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 65

**ITEM 46 - LUVA DE CORRER PVC JE DN 140 (DE 160MM)**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 40

**ITEM 47 - LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 1 1/2"**

**Especificação**: 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 aguapotavel. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 48 - LUVA PVC COM ROSCA 1/2"**

**Especificação**: luva de pvc, injetada, branca, com limitador central, com rosca de acordo com a nbrnmiso 7-1, fabricada de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 570

**ITEM 49 - LUVA PVC SOLDAVEL 20MM**

**Especificação**: luva de pvc, injetada, com bolsas para junta soldavel, fabricada de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 2.700

**ITEM 50 - LUVA PVC SOLDAVEL 32MM**

**Especificação**: luva de pvc, injetada, com bolsas para junta soldavel, fabricada de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 280

**ITEM 51 - LUVA PVC SOLDAVEL 40MM**

**Especificação**: luva de pvc, injetada, com bolsas para junta soldavel, fabricada de acordo com a nbr 5648. Para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 20

**ITEM 52 - LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4"**

**Especificação**: luva mista de pvc, injetada, com bolsa de junta soldavel e ponta roscada de acordo com a nbrnmiso 7-1, fabricada de acordo com a nbr 5648, para interligacao de tubos de pvcsoldaveis com componentes plasticos roscados, para instalacoes prediais de agua fria conforme nbr 5626. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 400

**ITEM 53 - NIPLE PVC COM ROSCA 1.1/4"**

**Especificação**: niple duplo de pvc, branco, injetado, com sextavado para boc a de chave, dotado de roscas de acordo com a nbrnmiso 7-1, para aplicacoes sob pressoes de servico de 1,0 mpa, fabrica do de acordo com os requisitos da nbr 5648, para instalacoes prediais de agua fria. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 54 - NIPLE PVC COM ROSCA 1/2"**

**Especificação**: niple duplo de pvc, branco, injetado, com sextavado para boc a de chave, dotado de roscas de acordo com a nbrnmiso 7-1, para aplicacoes sob pressoes de servico de 1,0 mpa, fabrica do de acordo com os requisitos da nbr 5648, para instalacoes prediais de agua fria. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 500

**ITEM 55 - REDUCAO PBA BOLSA/BOLSA DN 125 X 100(DE 140MM X 110MM)**

**Especificação**: reducao de pvc, injetada, com bolsas de junta elastica, fabricada de acordo com a nbr 9815 com maior diametro para tubos de pvc 6,3 fabricados de acordo com a nbr 5647, e menor diametro para tubos de pvc fabricados de acordo com a nbr 5647- 1, fornecida com os aneis de borracha correspondentes, para redes de distribuicao de agua potavel. Nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 56 - REGISTRO DE GAVETA METAL DE 1"**

**Especificação**: registro de gaveta de liga de cobre (latao) para saneamento, de pressao nominal pn 16, com volante de aluminio fundido, roscas internas conforme a nbrnmiso 7-1 e acabamento amare lo bruto, fabricado de acordo com a nbr 14580, para instalacoes em saneamento. Minimo de 6 (seis) filetes de rosca nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 30

**ITEM 57 - REGISTRO DE GAVETA METAL DE 1/2"**

**Especificação**: registro de gaveta de liga de cobre (latao) para saneamento, de pressao nominal pn 16, com volante de aluminio fundido, roscas internas conforme a nbrnmiso 7-1 e acabamento amare lo bruto, fabricado de acordo com a nbr 14580, para instalacoes em saneamento. Minimo de 6 (seis) filetes de rosca nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 02

**ITEM 58 - REGISTRO DE GAVETA METAL DE 3"**

**Especificação**: registro de gaveta de liga de cobre (latao) para saneamento, de pressao nominal pn 16, com volante de aluminio fundido, roscas internas conforme a nbrnmiso 7-1 e acabamento amarelo bruto, fabricado de acordo com a nbr 14580, para instalacoes em saneamento.

Nbrs atualizadas.

Minimo de 10 (dez) filetes de rosca.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 02

**ITEM 59 - REGISTRO DE GAVETA METAL DE 3/4"**

**Especificação**: registro de gaveta de liga de cobre (latao) para saneamento, de pressao nominal pn 16, com volante de aluminio fundido, roscas internas conforme a nbrnmiso 7-1 e acabamento amare lo bruto, fabricado de acordo com a nbr 14580, para instalacoes em saneamento. Minimo de 6 (seis) filetes de rosca nbrs atualizadas

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 60 - REGISTRO DE GAVETA METAL DE 4"**

**Especificação**: registro de gaveta de liga de cobre (latao) para saneamento, de pressao nominal pn 16, com volante de aluminio fundido, roscas internas conforme nbrnmiso 7-1 e acabamento amarelo bruto, fabricado de acordo com a nbr 14580, para instalacoe s em saneamento. Nbrs atualizadas minimo de 14(quatorze) filetes de rosca

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 01

**ITEM 61 - REGISTRO ESFERA METAL 3/4" - BORBOLETA**

**Especificação**: 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 -10ºc 90ºc.

Furo de 1,2 a 1,6mm na borboleta para passagem de lacre

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 200

**ITEM 62 - REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 1/2"**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 300

**ITEM 63 - REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 3/4"**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 160

**ITEM 64 - REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 1 1/2"**

**Especificação**: registro de esfera de pvc, com acionamento por borboleta, dotado de extremidades com roscas internas de acordo com a nbrnmiso 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 03

**ITEM 65 - REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 100MM (DE 110MM)**

**Especificação**: 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 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.

Referência: euro 24.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 66 - SELIM 90º PARA COLETOR 150 X 100 - COMPACTO**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 570

**ITEM 67 - SELIM 90º PARA COLETOR 200 X 100 - COMPACTO**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 350

**ITEM 68 - SELIM 90º PARA COLETOR 200 X 150**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 25

**ITEM 69 - TE 90° SOLDAVEL DE 1 1/2"**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 02

**ITEM 70 - TE 90° SOLDAVEL DE 1"**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 160

**ITEM 71 - TE 90° SOLDAVEL DE 3/4"**

**Especificação**: 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

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 100

**ITEM 72 - TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 200 X 200**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:**20

**ITEM 73 - TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 300 X 150**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 74 - TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X 32MM**

**Especificação**: te de serviço integrado pp articulado, pn 16, para redes de pvc/pba, fabricados de acordo com nts 175 nbr 15803.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 10

**ITEM 75 - TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 60MM PVC X 32MM**

**Especificação**: te de serviço integrado pp articulado, pn 16, para redes de pvc/pba, fabricados de acordo com nts 175 nbr 15803.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 30

**ITEM 76 - TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 63MM PEAD X 20MM**

**Especificação**: te de serviço integrado pp articulado, pn 16, para redes de pvc/pba, fabricados de acordo com nts 175 nbr 15803.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 45

**ITEM 77 - TE PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100 X 100**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 30

**ITEM 78 - TUBO C/ PONTA E BOLSA PVC JE DEFOFO AZUL DN 150**

**Especificação**: tubo de pvc, defofo, com ponta e bolsa de junta elastica integrada, fabricado de acordo com abntnbr 7665, barras de 6 metros, na cor azul, dimensionados para exercer pressão máxima de 1,0 mpa.

**Unidade**: metro

**Quantidade:** 966

**ITEM 79 - TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1"**

**Especificação**: tubo de pvc 6,3, extrudado, marrom, com ponta a bolsa para junta soldavel, para aplicacoes sob pressao nominal de 0,50 mpaemaximaspressoes de servico de 0,75 mpa, fabricado de a cordo com a nbr 5648, para instalacoes prediais de agua fria. Nbrs atualizadas.

**Unidade**: metro

**Quantidade:** 528

**ITEM 80 - TUBO PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100MM**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: metro

**Quantidade:** 300

**ITEM 81 - UNIAO P/ POLIETILENO 20MM - 1,6 MPA - ALTA PRESSAO**

**Especificação**: 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.

**Unidade**: peça

**Quantidade:** 6.200

1. **VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

5.1. Os valores para a aquisição foram apurados através de pesquisa de mercado, conforme informações constantes no processo licitatório.

5.2. Pesquisa feita no Banco de Preços e também de forma direta com fornecedores conforme artigo 17 do RILC, para a requisição de compra nº 68769.

5.3. O preço de referência foi obtido através da média entre os valores considerados válidos havendo a desconsideração de valores elevados, visando a economicidade e considerando que a composição do valor não foi prejudicada visto que não foi apresentado menos de três preços. Para os itens 4, 6, 7, 8, 14, 15, 19, 23, 26, 27, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 61, 63, 67, 71, 77, 78, 79 e 80 o último custo não entrou na composição da média unitária e para os demais o ultimo custo foi atualizado monetariamente.

5.4. Para o item 46 foram desconsiderados os maiores valores quando comparados ao último custo. Itens 5 e 46 a média foi composta por apenas dois preços.

5.4.1. Diante do exposto, foi submetida esta justificativa ao conhecimento da Gerência (GEFC) e da diretoria da área (DRFA) para ratificação da existência de itens cuja média unitária estimada não foi composta pelo mínimo de três preços conforme art. 17, §6º do RILC:

*“Excepcionalmente, mediante justificativa do setor orçamentista ratificada pela autoridade competente, será admitida a pesquisa com menos de três preços ou fornecedores.”*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO DO MATERIAL** | **QUANT.** | **Média Unitária** | **Média Total** |
| 1 | 011.058.0001-6 | TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 150 | 110 | R$ 46,39 | R$ 5.102,90 |
| 2 | 011.058.0005-9 | TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 100 | 270 | R$ 36,76 | R$ 9.925,20 |
| 3 | 017.110.0016-0 | CRUZETA COM BOLSAS DN 50 X 50 | 1 | R$ 28,41 | R$ 28,41 |
| 4 | 017.235.0008-0 | REGISTRO ESFERA METAL 1/2" - BORBOLETA | 6000 | R$ 17,98 | R$ 107.880,00 |
| 5 | 017.320.0000-2 | TUBO C/ PONTA E BOLSA PVC-O JE DN 250 | 360 | R$ 191,10 | R$ 68.796,00 |
| 6 | 017.013.0001-0 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO DN 20 X 1/2" | 7400 | R$ 2,38 | R$ 17.612,00 |
| 7 | 011.001.0003-2 | ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN200 | 35 | R$ 37,83 | R$ 1.324,05 |
| 8 | 017.010.0001-6 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 20 X 1/2" | 6500 | R$ 0,31 | R$ 2.015,00 |
| 9 | 017.049.0006-9 | BUCHA DE REDUCAO PVC CR 3/4" X 1/2" | 500 | R$ 0,67 | R$ 335,00 |
| 10 | 017.050.0001-0 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 50 X 40 | 10 | R$ 2,26 | R$ 22,60 |
| 11 | 017.065.0001-7 | CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2" | 200 | R$ 0,75 | R$ 150,00 |
| 12 | 017.065.0002-5 | CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4" | 40 | R$ 1,04 | R$ 41,60 |
| 13 | 017.074.0003-2 | CAP PVC SOLDAVEL DE 32 | 35 | R$ 1,00 | R$ 35,00 |
| 14 | 017.074.0006-7 | CAP PVC SOLDAVEL DE 50 | 3 | R$ 3,09 | R$ 9,27 |
| 15 | 017.075.0001-0 | COLA ADESIVA PERMANENTE PARA PVC RIGIDO - BISNAGA C/ 75 GR. | 2100 | R$ 3,97 | R$ 8.337,00 |
| 16 | 007.055.0002-0 | COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 150MM X 3/4" | 180 | R$ 47,75 | R$ 8.595,00 |
| 17 | 007.055.0005-5 | COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 3/4" | 30 | R$ 60,83 | R$ 1.824,90 |
| 18 | 007.055.0004-7 | COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 1/2" | 4 | R$ 66,14 | R$ 264,56 |
| 19 | 007.055.0010-1 | COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 300MM X 1/2" | 2 | R$ 125,93 | R$ 251,86 |
| 20 | 007.055.0011-0 | COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 300MM X 3/4" | 20 | R$ 113,84 | R$ 2.276,80 |
| 21 | 007.040.0011-3 | COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 125 (DE 140MM) X 3/4" | 120 | R$ 41,62 | R$ 4.994,40 |
| 22 | 007.040.0014-8 | COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 140 (DE 160MM) X 3/4" | 120 | R$ 49,57 | R$ 5.948,40 |
| 23 | 007.040.0003-2 | COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 50 (DE 60MM) X 1" | 20 | R$ 26,16 | R$ 523,20 |
| 24 | 007.040.0005-9 | COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 75 (DE 85MM) X 3/4" | 200 | R$ 22,89 | R$ 4.578,00 |
| 25 | 017.110.0002-7 | CRUZETA DE REDUCAO COM BOLSAS DN 75 X 50 | 1 | R$ 42,31 | R$ 42,31 |
| 26 | 011.019.0011-3 | CURVA PB PVC CURTA PARA COLETOR DE ESGOTO 45º X 100 | 80 | R$ 8,49 | R$ 679,20 |
| 27 | 011.019.0013-0 | CURVA PB PVC CURTA PARA COLETOR DE ESGOTO 90º X 100 | 45 | R$ 14,20 | R$ 639,00 |
| 28 | 011.019.0004-0 | CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 100 | 415 | R$ 11,24 | R$ 4.664,60 |
| 29 | 011.019.0002-4 | CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 150 | 100 | R$ 50,95 | R$ 5.095,00 |
| 30 | 011.019.0005-9 | CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 200 | 40 | R$ 72,71 | R$ 2.908,40 |
| 31 | 017.120.0001-2 | CURVA PBA 22°30' DN 50 (DE 60MM) | 15 | R$ 14,12 | R$ 211,80 |
| 32 | 017.120.0002-0 | CURVA PBA 22°30' DN 75 (DE 85MM) | 10 | R$ 22,40 | R$ 224,00 |
| 33 | 017.122.0001-1 | CURVA PBA 45° DN 50 (DE 60MM) | 50 | R$ 13,63 | R$ 681,50 |
| 34 | 011.023.0005-5 | JOELHO 90° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 100 | 70 | R$ 4,58 | R$ 320,60 |
| 35 | 017.152.0001-2 | JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DE 20 ( 1/ 2" ) | 100 | R$ 0,91 | R$ 91,00 |
| 36 | 017.154.0002-0 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 20 | 1000 | R$ 0,37 | R$ 370,00 |
| 37 | 017.154.0001-1 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 25 | 200 | R$ 0,57 | R$ 114,00 |
| 38 | 017.154.0003-8 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 32 | 240 | R$ 1,22 | R$ 292,80 |
| 39 | 017.150.0001-3 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4" | 150 | R$ 1,51 | R$ 226,50 |
| 40 | 011.026.0004-0 | JUNCAO DE REDUCAO PBA P/COLETOR ESGOTO 45°- DN 150 X 100 | 6 | R$ 48,33 | R$ 289,98 |
| 41 | 011.026.0005-9 | JUNCAO DE REDUCAO PBA P/COLETOR ESGOTO 45°- DN 200 X 100 | 10 | R$ 53,04 | R$ 530,40 |
| 42 | 011.100.0000-6 | JUNCAO PVC P/ ESGOTO 45° SOLDAVEL DN 40MM | 5 | R$ 2,52 | R$ 12,60 |
| 43 | 017.170.0003-7 | JUNCAO RED. PBA 45° BOLSAS DN 75 X 50 (DE 85 X 60) | 1 | R$ 26,42 | R$ 26,42 |
| 44 | 017.191.0001-2 | LUVA DE CORRER PVC JE DEFOFO AZUL DN 150 | 60 | R$ 49,15 | R$ 2.949,00 |
| 45 | 017.190.0004-2 | LUVA DE CORRER PVC JE DN 125 (DE 140MM) | 65 | R$ 85,07 | R$ 5.529,55 |
| 46 | 017.190.0005-0 | LUVA DE CORRER PVC JE DN 140 (DE 160MM) | 40 | R$ 98,21 | R$ 3.928,40 |
| 47 | 017.190.0054-9 | LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 1 1/2" | 10 | R$ 17,16 | R$ 171,60 |
| 48 | 017.193.0001-1 | LUVA PVC COM ROSCA 1/2" | 570 | R$ 0,98 | R$ 558,60 |
| 49 | 017.194.0004-0 | LUVA PVC SOLDAVEL 20MM | 2700 | R$ 0,32 | R$ 864,00 |
| 50 | 017.194.0003-2 | LUVA PVC SOLDAVEL 32MM | 280 | R$ 1,15 | R$ 322,00 |
| 51 | 017.194.0006-7 | LUVA PVC SOLDAVEL 40MM | 20 | R$ 1,83 | R$ 36,60 |
| 52 | 017.192.0002-5 | LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4" | 400 | R$ 0,99 | R$ 396,00 |
| 53 | 017.195.0006-1 | NIPLE PVC COM ROSCA 1.1/4" | 10 | R$ 6,26 | R$ 62,60 |
| 54 | 017.195.0001-0 | NIPLE PVC COM ROSCA 1/2" | 500 | R$ 0,61 | R$ 305,00 |
| 55 | 017.214.0003-6 | REDUCAO PBA BOLSA/BOLSA DN 125 X 100(DE 140MM X 110MM) | 10 | R$ 103,29 | R$ 1.032,90 |
| 56 | 017.222.0002-2 | REGISTRO DE GAVETA METAL DE 1" | 30 | R$ 57,31 | R$ 1.719,30 |
| 57 | 017.222.0009-0 | REGISTRO DE GAVETA METAL DE 1/2" | 2 | R$ 31,15 | R$ 62,30 |
| 58 | 017.222.0005-7 | REGISTRO DE GAVETA METAL DE 3" | 2 | R$ 523,17 | R$ 1.046,34 |
| 59 | 017.222.0010-3 | REGISTRO DE GAVETA METAL DE 3/4" | 10 | R$ 40,76 | R$ 407,60 |
| 60 | 017.222.0004-9 | REGISTRO DE GAVETA METAL DE 4" | 1 | R$ 811,92 | R$ 811,92 |
| 61 | 017.235.0003-8 | REGISTRO ESFERA METAL 3/4" - BORBOLETA | 200 | R$ 25,65 | R$ 5.130,00 |
| 62 | 017.228.0001-1 | REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 1/2" | 300 | R$ 6,10 | R$ 1.830,00 |
| 63 | 017.228.0002-0 | REGISTRO ESFERA PVC CABECA QUADRADA DE 3/4" | 160 | R$ 6,70 | R$ 1.072,00 |
| 64 | 017.229.0004-0 | REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA ROSCAVEL 1 1/2" | 3 | R$ 24,53 | R$ 73,59 |
| 65 | 017.220.0005-8 | REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 100MM (DE 110MM) | 10 | R$ 646,77 | R$ 6.467,70 |
| 66 | 011.052.0008-6 | SELIM 90º PARA COLETOR 150 X 100 - COMPACTO | 570 | R$ 18,00 | R$ 10.260,00 |
| 67 | 011.052.0005-1 | SELIM 90º PARA COLETOR 200 X 100 - COMPACTO | 350 | R$ 24,16 | R$ 8.456,00 |
| 68 | 011.052.0004-3 | SELIM 90º PARA COLETOR 200 X 150 | 25 | R$ 60,71 | R$ 1.517,75 |
| 69 | 017.259.0007-6 | TE 90° SOLDAVEL DE 1 1/2" | 2 | R$ 5,42 | R$ 10,84 |
| 70 | 017.259.0003-3 | TE 90° SOLDAVEL DE 1" | 160 | R$ 2,56 | R$ 409,60 |
| 71 | 017.259.0002-5 | TE 90° SOLDAVEL DE 3/4" | 100 | R$ 0,66 | R$ 66,00 |
| 72 | 011.058.0004-0 | TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 200 X 200 | 20 | R$ 70,18 | R$ 1.403,60 |
| 73 | 011.058.0007-5 | TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 300 X 150 | 10 | R$ 150,77 | R$ 1.507,70 |
| 74 | 007.048.0010-1 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 110MM PVC X 32MM | 10 | R$ 53,39 | R$ 533,90 |
| 75 | 007.048.0002-0 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 60MM PVC X 32MM | 30 | R$ 40,60 | R$ 1.218,00 |
| 76 | 007.048.0003-9 | TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 63MM PEAD X 20MM | 45 | R$ 33,02 | R$ 1.485,90 |
| 77 | 011.062.0002-0 | TE PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100 X 100 | 30 | R$ 8,80 | R$ 264,00 |
| 78 | 017.310.0001-4 | TUBO C/ PONTA E BOLSA PVC JE DEFOFO AZUL DN 150 | 966 | R$ 62,07 | R$ 59.959,62 |
| 79 | 017.410.0005-0 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 1" | 528 | R$ 4,35 | R$ 2.296,80 |
| 80 | 011.070.0003-3 | TUBO PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100MM | 300 | R$ 11,37 | R$ 3.411,00 |
| 81 | 007.095.0002-5 | UNIAO P/ POLIETILENO 20MM - 1,6 MPA - ALTA PRESSAO | 6200 | R$ 2,85 | R$ 17.670,00 |
| **TOTAL** | | | | **R$ 413.538,97** | |

1. **ACEITABILIDADE DA PROPOSTA**
   1. Finalizada a etapa de lances, a CESAMA poderá solicitar AMOSTRA do licitante detentor do menor preço, para verificação da conformidade do material ofertado com as especificações exigidas neste Termo de Referência.
   2. A amostra solicitada deverá ser entregue em embalagem própria, devidamente lacrada e observadas as demais condições de segurança, no **Departamento de Compras e Estoque**, à Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-490, no **prazo de 03 (três) dias úteis** contados a partir da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no *chat* do *Portal de Compras Governamentais*.
      1. O licitante que não puder encaminhar amostra no prazo acima indicado deverá solicitar sua prorrogação IMEDIATAMENTE, no *chat* do sistema ou por e-mail, desde que por motivo justificado e aceito pelo(a) Pregoeiro(a), que definirá prazo suficiente para o envio do material, sob pena de desclassificação.
      2. O licitante que não encaminhar a amostra no prazo estabelecido será DESCLASSIFICADO.
      3. Após vencido o prazo de entrega da amostra, não será permitido fazer ajustes ou modificações no material apresentado para fins de adequá-lo à especificação constante deste Termo de Referência.
   3. O material apresentado como amostra ficará à disposição da área responsável pela sua análise e aprovação e poderá ser aberto, manuseado, sendo devolvido ao licitante, posteriormente, no estado em que se encontrar, podendo ficar retida até a entrega total do item licitado.
   4. A amostra será analisada pela área técnica da CESAMA, que emitirá parecer sobre sua aceitação no prazo de 10 (dez) dias, podendo ser prorrogado em situações extraordinárias.
   5. A CESAMA poderá submeter a amostra à instituição especializada para análise do atendimento às características exigidas no edital.
   6. A amostra REPROVADA ficará disponível para retirada no prazo de 10 (dez) dias após a divulgação do resultado dos testes, na condição em que se encontrar. O interessado deverá retirar a amostra no Departamento de Compras e Estoque (Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha) em dias úteis, das 08:00h às 11:30h e de 13:00h as 16:00h.
2. **ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**
   1. A entrega será realizada de acordo com as necessidades da CESAMA, no prazo máximo de **30 (trinta) dias** contados a partir do recebimento da solicitação, feita através da Ordem de Compra.
   2. Os materiais deverão ser entregues no **Departamento de Compras e Estoque**, à Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-490, em dias úteis, das 08:00h às 11:30h e de 14:00h as 17:00h.
   3. Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, lacrados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da fornecedora. A CESAMA recusará os materiais que forem entregues em desconformidade com esta previsão.
      1. Durante os serviços de transporte e descarga a fornecedora fica obrigada, junto aos seus empregados, a obedecer rigorosamente às normas de segurança do trabalho, sob pena de impedimento do trabalho do empregado sem os equipamentos devidos e suspensão dos pagamentos (e até mesmo suspensão de todo o trabalho), respondendo o mesmo por perdas e danos. Toda e qualquer solução sob normas de segurança do trabalho (de acordo com o Ministério do Trabalho e Emprego) será de responsabilidade exclusiva da detentora da Ata de Registro de Preços.
      2. O veículo utilizado para entrega dos materiais no Departamento de Compras e Estoque deverá ter no máximo 14 metros de comprimento, de pára-choque a pára-choque, e altura máxima de 4 metros.
   4. A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais.
      1. O empregado designado assinará termo ratificando o recebimento provisório, podendo recusar os materiais que estiverem em desacordo com a exigência editalícia no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar de sua entrega no local informado no item 7.2.
   5. Os materiais serão devolvidos / recusados na hipótese de não corresponderem às especificações deste Edital, devendo ser recolhidos das dependências da CESAMA para substituição, às custas da fornecedora, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.
      1. A substituição de que trata o item 7.5 deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a fornecedora, na inobservância, às penalidades previstas no Edital.
      2. A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado na Ordem de Compra.
   6. Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido em edital, ficará demonstrada a incapacidade da empresa fornecedora, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas neste Edital.
3. **DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS**
   1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses a contar da data da sua assinatura.
4. **DO PAGAMENTO**
   1. A CESAMA efetuará os pagamentos 30 (trinta) diasapós a entrega dos materiais juntamente com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal / Fatura pelo departamento competente.
      1. Caso o vencimento ocorra no sábado, domingo, feriado ou ponto facultativo para a Cesama, o pagamento será realizado no primeiro dia subsequente.
   2. O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), cujas tarifas extras correrão por conta da empresa fornecedora.
      1. A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br).
         1. O pagamento só poderá ser realizado em nome do fornecedor e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.
      2. Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e da Ordem de Compra.
   3. O pagamento **SOMENTE** será efetuado:
5. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.
6. Após o recolhimento pela adjudicatária de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.
   1. Na Nota Fiscal / Fatura (em duas vias) deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.
   2. Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.
   3. O CNPJ da empresa fornecedora, constante da Nota Fiscal / Fatura, deverá ser o mesmo da documentação apresentada na licitação.
   4. A proponente tem conhecimento dos termos do Decreto 8.542 de 09/05/2005, que regulamenta o reajuste de preços nos contratos da Administração Pública Municipal Direta e Indireta e cujas normas se incorporam à Ata de Registro de Preços e suas Ordens de Compra, no que couber.
   5. Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da Nota Fiscal / Fatura por responsabilidade da CESAMA, esta se compromete a aplicar, conforme legislação em vigor, juros de mora sobre o valor devido “*pro rata”* entre a data do vencimento e o efetivo pagamento.
   6. A empresa fornecedora não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos da Ordem de Compra.
   7. Nenhum pagamento será efetuado àfornecedora enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.
   8. A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o produto / material tenha sido entregue.
   9. A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no item 9.1, através de solicitação expressa do fornecedor, que será analisada pela Gerência Financeira e Contábil, de acordo com as condições financeiras da Cesama. Havendo a antecipação do pagamento, o mesmo sofrerá um desconto financeiro, e o índice a ser utilizado será o Indice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC acrescido de 1% (um por cento) “*pro rata*”.
7. **OBRIGAÇÕES DA FORNECEDORA**
   1. Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito ao fornecimento do objeto.
   2. Entregar os materiais dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.
   3. Responsabilizar-se pela quantidade e qualidade dosmateriais, substituindo, imediatamente, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes deste Termo, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão da Ata de Registro de Preços e suas Ordens de Compra.
   4. Cumprir os prazos previstos em Edital ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.
   5. Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução da Ata, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.
   6. Retirar os materiais / amostras em desacordo com o edital, conforme itens 6.6 e 7.5. Os produtos que não forem retirados receberão, a critério da CESAMA, destinação adequada a sua natureza, vedadas reivindicações por parte do fornecedor.
8. **OBRIGAÇÕES DA CESAMA**
   1. Emitir o(s) pedido(s) através da Ordem de Compra.
   2. Efetuar todos os pagamentos devidos à fornecedora, nas condições estabelecidas.
   3. Fiscalizar a execução da Ata de Registro de Preços e sua(s)Ordem(ns) de Compra, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da fornecedora pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;
   4. Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Termo;
   5. Efetuar o recebimento provisório e o recebimento definitivo do objeto, por meio do Departamento de Compras e Estoque.
9. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

O critério de julgamento será pelo MENOR PREÇO, representado pelo MENOR PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO POR ITEM, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

O(s) preço(s) unitário(s) ofertado(s) pelo(s) proponente(s) **NÃO PODERÁ(ÃO) SER SUPERIOR(ES)** ao(s) preço(s) unitário(s) levantado(s) pela Cesama.

1. **PENALIDADES**

O descumprimento de quaisquer cláusulas estabelecidas neste Termo de Referência sujeitará à aplicação das sanções previstas no edital, conforme minuta padrão e informações das áreas pertinentes.

1. **DISPOSIÇÕES GERAIS**
   1. As possíveis e eventuais aquisições não estabelecem qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CESAMA e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela fornecedora para a execução do objeto contratual, sendo a fornecedora a única responsável por todas as obrigações ou encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.
   2. A CESAMA e a Contratada poderão restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos do artigo 81, inciso VI, da Lei n. 13.303/16, por novo pacto precedido de cálculo ou de demonstração analítica do aumento ou diminuição dos custos, obedecidos os critérios estabelecidos em planilha de formação de preços e tendo como limite a média dos preços encontrados no mercado em geral.
   3. A CESAMA reserva para si o direito de não aceitar nem receber qualquer produto em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto.
   4. Qualquer tolerância por parte da CESAMA, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela fornecedora, não importará, em hipótese alguma, em alteração dos termos pactuados, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a CESAMA exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.
   5. A fornecedora, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou quaisquer encarregados, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta, à CESAMA, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CESAMA o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.
   6. A fornecedora guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pela CESAMA ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término.
   7. Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela fornecedora durante a execução do objeto da Ata de Registro de Preços serão de exclusiva propriedade da CESAMA, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer fim, senão com a prévia e expressa autorização daCESAMA, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação.
   8. As possíveis e futuras contratações serão formalizadas mediante emissão de Ordem de Compra, nos termos do art. 137, inciso II, do RILC.
   9. A CESAMA, constituída na forma de empresa pública, não é contribuinte do ICMS, observando, portanto, o regulamento do Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (RICMS – SEFAZ/MG), em seu Anexo IX, Capítulo XXXVI, que dispõe:

*Art. 304-A. Na hipótese de operação tendo como destinatário pessoa não contribuinte do imposto, a mercadoria poderá ser entregue neste Estado em local diverso do endereço do destinatário, desde que no campo “Informações complementares” da nota fiscal constem a expressão “Entrega por ordem do destinatário” e o endereço do local de entrega.*

**FABIANA VICENTE DE MESQUITA**

**DEPARTAMENTO DE COMPRAS E ESTOQUE**

**ROBSON DUTRA FERREIRA**

**GERÊNCIA FINANCEIRA E CONTÁBIL**

**RAFAELA MEDINA CURY**

**DIRETORIA FINANCEIRA E ADMINISTRATIVA**