



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026042902-PE**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 05010001/26**

**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO DE ÁGUA E ESGOTO VISANDO SUPRIR AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE/CE, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

| SEQ  | DESCRIÇÃO                           | QTD      | UND     |
|--|-------------------------------------|----------|---------|
| 1  | ABRAÇADEIRA FITA 9MM 19x27mm        | 100,00   | Unidade |
| material: aço carbono; largura fita de aço carbono: 9 mm; diâmetro mínimo da abraçadeira rosca sem fim: 19 mm; diâmetro máximo da abraçadeira rosca sem fim: 27mm.   |                                     |          |         |
| 2  | ADAPTADOR P/ TUBO PAD DN 20 mm      | 5.000,00 | Unidade |
| pressão de serviço de 1,0 mpa; nbr 15803; alta durabilidade;   |                                     |          |         |
| 3  | ADAPTADOR P/ TUBO PAD DN 32 mm X 1" | 300,00   | Unidade |
| pressão de serviço de 1,0 mpa; nbr 15803; alta durabilidade;   |                                     |          |         |
| 4  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 110 mm           | 20,00    | Unidade |
| material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 110mm x 4"   |                                     |          |         |
| 5  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 25 mm            | 1.000,00 | Unidade |
| função: unir conexão/tubo roscável em conexão/tubo soldável; aplicação: irrigação; composição: pvc; pressão da água: pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm <sup>2</sup> ou 80 m.c.a.; norma de referência: nbr 5648 / nbr 14312 |                                     |          |         |
| 6  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 32 mm            | 100,00   | Unidade |
| material: pvc; usos recomendados: água fria; ; diâmetro: 32mm x 1"; norma técnica: nbr 5648;   |                                     |          |         |
| 7  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 50 mm            | 20,00    | Unidade |
| material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 50mm x 1.1/2"  |                                     |          |         |
| 8  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 60 mm            | 20,00    | Unidade |
| material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 60mm x 2".   |                                     |          |         |
| 9  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 75 mm            | 20,00    | Unidade |
| suporta pressão de serviço de até 750 kpa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); atende norma nbr 5648;  |                                     |          |         |



|   |  |          |         |
|---|--|----------|---------|
| 10  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 85 mm                     | 20,00    | Unidade |
| material: pvc; formato de venda: unidade; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 85mm x 3"  |  |          |         |
| 11  | ADESIVO PLÁSTICO 175g COM PINCEL             | 3.000,00 | Unidade |
| adesivo plástico 175g com pincel; adesivo plástico para tubos e conexões de pvc rígido; norma abnt-nbr 14725:2023   |  |          |         |
| 12  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 110x60 mm | 15,00    | Unidade |
| material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 110mm x 60mm  |  |          |         |
| 13  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 110x75 mm | 15,00    | Unidade |
| bucha de redução longa soldável de 110 x 75 mm; material: pvc (policloreto de vinila); conexão: ponta e bolsa soldável; temperatura máxima de trabalho: 45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; normas de referência: abnt nbr 5648 e abnt nbr 5626  |  |          |         |
| 14  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 110x85 mm | 10,00    | Unidade |
| bucha de redução curta soldável 110x85 mm; material: pvc (policloreto de vinila); processo: injeção; cor: marrom; conexão: bolsa solda; temperatura máxima de trabalho: 45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; para pressões de serviço acima de 25°C, consultar o catálogo técnico krona; normas de referência: abnt nbr 5648 e abnt nbr 5626. |  |          |         |
| 15  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 25x20 mm  | 100,00   | Unidade |
| bucha de redução pvc solda curta de 25x20 mm; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 25mm x 20mm   |  |          |         |
| 16  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 32x25 mm  | 300,00   | Unidade |
| bucha de redução pvc solda curta 32x25 mm; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 32mm x 25mm  |  |          |         |
| 17  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 40x32 mm  | 20,00    | Unidade |
| bucha de redução pvc solda curta de 40x32 mm; material: pvc; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 40mm x 32mm   |  |          |         |
| 18  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 50x40 mm  | 20,00    | Unidade |
| bucha de redução pvc solda curta de 50x40 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 50mm x 40mm   |  |          |         |
| 19  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 60x50 mm  | 30,00    | Unidade |
| bucha de redução pvc solda curta de 60x50 mm; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 60mm x 50mm.  |  |          |         |
| 20  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 75x50 mm  | 15,00    | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |   |          |         |
|--|---|----------|---------|
| bucha de redução soldável longa de 75x50 mm; tipo: longa; uso indicado: água fria; material: pvc; bitola: 75 x 50 mm; linha: soldável; nbr: 5648   |   |          |         |
| 21   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 75x60 mm | 15,00    | Unidade |
| bucha de redução soldável curta de 75x60 mm; material: pvc (policloreto de vinila); processo: injeção; conexão: bolsa solda; temperatura máxima de trabalho: 45°; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; normas de referência: abnt nbr 5648 |   |          |         |
| 22   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 85x60 mm | 15,00    | Unidade |
| bucha de redução soldável longa de 85x60 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 85mm x 60mm   |   |          |         |
| 23   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 85x75 mm | 20,00    | Unidade |
| bucha de redução pvc solda curta de 85x75 mm; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 85mm x 75mm  |   |          |         |
| 24   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 50x32 mm | 25,00    | Unidade |
| bucha de redução pvc solda longa de 50x32 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 50mm x 32mm;   |   |          |         |
| 25   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 60x32 mm | 25,00    | Unidade |
| bucha de redução soldável longa de 60x32 mm; material: pvc; usos recomendados: água fria; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 60mm x 32mm;  |   |          |         |
| 26   | CAPS DE PVC ROSCÁVEL DE 1"                  | 200,00   | Unidade |
| cap tampão pvc roscável de 1 polegada; tipo: rígido; material: pvc; usos recomendados: água fria; diâmetro: 1"; norma técnica: nbr 5648  |   |          |         |
| 27   | CAPS DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"                | 500,00   | Unidade |
| cap tampão pvc roscável de 3/4 polegada; tipo: rígido; material: pvc; usos recomendados: água fria; diâmetro: 3/4"; norma técnica: nbr 5648  |   |          |         |
| 28   | CAPS SOLDÁVEL DE 20 mm                      | 50,00    | Unidade |
| cap tampão pvc soldável de 20mm suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 20mm   |   |          |         |
| 29   | CAPS SOLDÁVEL DE 25 mm                      | 1.000,00 | Unidade |
| cap tampão pvc soldável de 25mm suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 25mm   |   |          |         |
| 30   | CAPS SOLDÁVEL DE 32 mm                      | 100,00   | Unidade |
| cap tampão pvc soldável de 32mm suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 32mm.  |   |          |         |
| 31   | CAPS SOLDÁVEL DE 50 mm                      | 75,00    | Unidade |
| cap tampão pvc soldável de 50mm; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 50mm  |   |          |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |        |         |
|---|---|--------|---------|
| 32  | CAPS SOLDÁVEL DE 60 mm                                | 200,00 | Unidade |
| cap tampão pvc soldável de 60mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 60mm   |   |        |         |
| 33  | CAPS SOLDÁVEL DE 75 mm                                | 25,00  | Unidade |
| cap tampão pvc soldável 75mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; formato de venda: unidade; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 75mm.                                    |   |        |         |
| 34  | CAPS SOLDÁVEL DE 85 mm                                | 20,00  | Unidade |
| cap tampão pvc soldável de 85mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 85mm   |   |        |         |
| 35  | COLAR DE TOMADA PVC 110x3/4 mm                        | 100,00 | Unidade |
| colar tomada abraçadeira com travas em pvc 110mm x 3/4 polegada; com anel de vedação;   |   |        |         |
| 36  | COLAR DE TOMADA PVC 50x3/4 mm                         | 300,00 | Unidade |
| colar tomada abraçadeira com travas em pvc 50mm x 3/4 polegada; com anel de vedação;  |   |        |         |
| 37  | COLAR DE TOMADA PVC 60x3/4 mm                         | 600,00 | Unidade |
| colar tomada abraçadeira com travas em pvc 60mm x 3/4 polegada; com anel de vedação;  |   |        |         |
| 38  | COLAR DE TOMADA PVC 75 mm X 3/4 "                     | 100,00 | Unidade |
| colar tomada abraçadeira com travas em pvc 75mm x 3/4 polegada; com anel de vedação;  |   |        |         |
| 39  | COLAR DE TOMADA PVC 85 mm X 3/4 "                     | 100,00 | Unidade |
| colar tomada abraçadeira com travas em pvc 85 mm x 3/4 polegada; com anel de vedação;   |   |        |         |
| 40  | CRUZETA PVC PBA DE 60 mm C/ ANEL                      | 10,00  | Unidade |
| cruzeta de redução de pvc rígido pba, com bolsas junta elástica para utilização em tubos de pvc, 60mm . fornecer com anel de borracha conforme nbr 5647. deverá ter marcação do diâmetro da peça e marca ou nome do fabricante. |   |        |         |
| 41  | CURVA 90° COLETOR ESGOTO PB CURTA INJ-JEI/JERI BN 100 | 600,00 | Unidade |
| curva 90° coletor esgoto pb curta inj-jei/jeri bn 100; conforme norma: abnt nbr 10570, abnt nbr 10569   |   |        |         |
| 42  | CURVA 90° SOLDÁVEL 50 mm                              | 25,00  | Unidade |
| curva 90° soldável 50 mm; fabricados em pvc na cor marrom, suportam até 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C, conforme norma abnt nbr 5648.  |   |        |         |
| 43  | CURVA 90° SOLDÁVEL 60 mm                              | 100,00 | Unidade |
| curva 90° soldável 60 mm; fabricados em pvc na cor marrom, suportam até 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C, conforme norma abnt nbr 5648.  |   |        |         |
| 44  | CURVA 90° SOLDÁVEL 85 mm                              | 15,00  | Unidade |
| curva 90° pvc soldável cola longa de 85 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc; usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 85mm  |   |        |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |                                    |           |         |
|--|------------------------------------|-----------|---------|
| 45   | FITA VEDA ROSCA 18x50              | 1.500,00  | Unidade |
| fita veda rosca 18x50; composição: produto 100% a base de resina ptfe -politetrafluoretileno não sinterizado; validade: por tempo indeterminado; largura: 18mm; espessura: 0,07mm; comprimento: disponível em rolos de 10m, 25m e 50m; atende a norma: abnt nbr 13124; tubete em poliestireno;       |                                    |           |         |
| 46   | JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DE 20 mm   | 50,00     | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 20mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 20mm  |                                    |           |         |
| 47   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 25 mm   | 10.000,00 | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 25mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 25mm  |                                    |           |         |
| 48   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 32 mm   | 120,00    | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 32mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 32mm  |                                    |           |         |
| 49   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 75 mm   | 40,00     | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 75 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 75 mm  |                                    |           |         |
| 50   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 110 mm  | 25,00     | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 110 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 110 mm  |                                    |           |         |
| 51   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 50 mm   | 100,00    | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 50 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 50 mm  |                                    |           |         |
| 52   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 60 mm   | 300,00    | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 60 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 60 mm  |                                    |           |         |
| 53   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 85 mm   | 25,00     | Unidade |
| joelho cotovelo pvc 90° soldável de 85 mm; suportando a pressão 7,5kgf/cm <sup>2</sup> ; material: pvc usos recomendados: água fria; norma técnica: nbr 5648; diâmetro: 85 mm  |                                    |           |         |
| 54   | JOELHO PVC RÍGDO ROSCÁVEL 90° 3/4" | 9.000,00  | Unidade |
| joelho 90° de 3/4" roscável, de pvc rígido para instalações prediais de água, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante e b) o(s) diâmetro(s) nominal(is).  |                                    |           |         |
| 55   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° DE 60 mm   | 30,00     | Unidade |
| joelho 45° de 60 mm, soldável, de pvc rígido para instalações prediais de água, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma. joelho pvc soldável 45° de 60 mm |                                    |           |         |
| 56   | JOELHO SOLDÁVEL 90° RL 25x3/4 mm   | 4.000,00  | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |          |         |
|--|--|----------|---------|
| joelho 90° de 25 mm x 3/4" solda/rosca, de pvc rígido, para instalações prediais de água, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.joelho soldável 90° r1 25x3/4 mm  |  |          |         |
| 57   | LÂMINA DE SERRA BI-METAL 12" COM 24 DENTES | 1.500,00 | Unidade |
| lâmina de serra bi-metal 12" com 24 dentes; comprimento: 30 cm; tipo de aço: aço rápido  |  |          |         |
| 58   | LUVA DE CORRER 100 mm DEFOFO C/ ANEL       | 100,00   | Unidade |
| luva de correr pvc rígido defofo, dn 100 mm, com bolsa junta elástica, conforme nbr 7665. fornecer com anéis de borracha.deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma; luva de correr 100 mm defofo c/ anel                                   |  |          |         |
| 59   | LUVA DE CORRER 150 mm DEFOFO C/ ANEL       | 200,00   | Unidade |
| luva de correr pvc rígido defofo, dn 150 mm, com bolsa junta elástica, conforme nbr 7665. fornecer com anéis de borracha.deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma; luva de correr 150 mm defofo c/ anel                                   |  |          |         |
| 60   | LUVA DE CORRER 200 mm DEFOFO C/ ANEL       | 50,00    | Unidade |
| luva de correr pvc rígido defofo, dn 200 mm, com bolsa junta elástica, conforme nbr 7665. fornecer com anéis de borracha.deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma; luva de correr 200 mm defofo c/ anel                                   |  |          |         |
| 61   | LUVA DE CORRER 300 mm DEFOFO C/ ANEL       | 10,00    | Unidade |
| luva de correr pvc rígido defofo, dn 300 mm, com bolsa junta elástica, conforme nbr 7665. fornecer com anéis de borracha.deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma; luva de correr 300 mm defofo c/ anel                                   |  |          |         |
| 62   | LUVA DE CORRER PVC 110 mm C/ ANEL          | 100,00   | Unidade |
| luva de correr dn 100 / de 110 mm de pvc conforme nbr 5647, com bolsa junta elástica. fornecer com anéis de borracha conforme a nbr 5647. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma; luva de correr pvc 110 mm c/ anel                     |  |          |         |
| 63   | LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL           | 2.000,00 | Unidade |
| luva de correr de 25 mm de pvc para tubo soldável, conforme nbr 5648. fornecer com anéis de borracha conforme a nbr 7673. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) 0 (s) diâmetro (s) nominal (is) e c) o número da norma; luva de correr pvc 25 mm c/ anel                                   |  |          |         |
| 64   | LUVA DE CORRER PVC 32 mm C/ ANEL           | 100,00   | Unidade |
| luva de correr de 32 mm de pvc para tubo soldável, conforme nbr 5648. fornecer com anéis de borracha conforme a nbr 7673. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) 0 (s) diâmetro (s) nominal (is) e c) o número da norma; luva de correr pvc 25 mm c/ anel; luva de correr pvc 32 mm c/ anel |  |          |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |          |         |
|---|--|----------|---------|
| 65  | LUVA DE CORRER PVC 50 mm C/ ANEL (CURTA) | 400,00   | Unidade |
| luva de correr pvc de 50 mm, junta elástica , para tubo soldável conforme nbr 5648/99. fornecer com anéis.  |  |          |         |
| 66  | LUVA DE CORRER PVC 60 mm C/ ANEL (CURTA) | 800,00   | Unidade |
| luva de correr pvc de 60 mm, junta elastica , para tubo soldável conforme nbr 5648/99. fornecer com anéis.  |  |          |         |
| 67  | LUVA DE CORRER PVC 75 mm C/ ANEL         | 50,00    | Unidade |
| luva de correr pvc de 75 mm junta elástica para tubo pba. fornecer com anéis.   |  |          |         |
| 68  | LUVA DE CORRER PVC 85 mm C/ ANEL         | 50,00    | Unidade |
| luva de correr pvc de 85 mm junta elastica para tubo pba. fornecer com anéis.   |  |          |         |
| 69  | LUVA PVC RÍGIDA ROSCÁVEL DE 25 mm        | 1.000,00 | Unidade |
| luva pvc branco roscável 3/4" 25mm; uso indicado: água fria; tipo: roscável; bitola em polegadas: 3/4 "; bitola em milímetros: 25 mm; produto: luva; material: plástico; tipo de material: pvc; cor: branco; tonalidade: branco; norma técnica: nbr 5648. |  |          |         |
| 70  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 110 mm              | 50,00    | Unidade |
| união soldável 110 mm; torque máximo (n.m.): 25,0; pressões de serviço (a 20°C): 10,0 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a.); norma de referência: nbr 5648;  |  |          |         |
| 71  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20 mm               | 50,00    | Unidade |
| luva soldável dn 20 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.                                       |  |          |         |
| 72  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25 mm               | 6.000,00 | Unidade |
| luva soldável dn 25 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.                                       |  |          |         |
| 73  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32 mm               | 300,00   | Unidade |
| luva soldável dn 32 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.                                       |  |          |         |
| 74  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50 mm               | 300,00   | Unidade |
| luva soldável dn 50 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.                                       |  |          |         |
| 75  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60 mm               | 700,00   | Unidade |
| luva soldável dn 60 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.                                       |  |          |         |
| 76  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 75 mm               | 50,00    | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |          |         |
|--|--|----------|---------|
| luva soldável dn 75 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |          |         |
| 77   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 85 mm                       | 50,00    | Unidade |
| luva soldável dn 85 mm, de pvc, conforme nbr 5648. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |          |         |
| 78   | LUVA SD MISTA 25x3/4"                            | 9.000,00 | Unidade |
| luva soldável mista de pvc com rosca 25mm x 3/4"; material : pvc; bitola : 25mm x 3/4"; norma de referência: nbr 5648.   |  |          |         |
| 79   | LUVA SD MISTA 32x1"                              | 500,00   | Unidade |
| luva soldável mista de pvc com rosca 32mm x 1"; material : pvc; bitola : 32mm x 1"; norma de referência: nbr 5648.   |  |          |         |
| 80   | PLUG ROSCA BRANCO 20 mm                          | 50,00    | Unidade |
| plug pvc branco roscável 1/2" 20mm; uso indicado: água fria; tipo: roscável; bitola em polegadas: 1/2 "; bitola em milímetros: 20 mm; produto: plug; material: plástico; tipo de material: pvc; cor: branco; norma técnica: nbr 5648                           |  |          |         |
| 81   | PLUG ROSCA BRANCO 25 mm                          | 400,00   | Unidade |
| plug pvc branco roscável 3/4" (25mm); uso indicado: água fria; tipo: roscável; bitola em polegadas: 3/4 "; bitola em milímetros: 25 mm; produto: plug; material: plástico; tipo de material: pvc; cor: branco; norma técnica: nbr 5648                         |  |          |         |
| 82   | PLUG ROSCA BRANCO 32 mm                          | 200,00   | Unidade |
| plug pvc branco roscável 1" (32 mm); uso indicado: água fria; tipo: roscável; bitola em polegadas: 1" ; bitola em milímetros: 32 mm; produto: plug; material: plástico; tipo de material: pvc; cor: branco; norma técnica: nbr 5648                            |  |          |         |
| 83   | REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCA MACHO E FÊMEA 25 mm | 4.500,00 | Unidade |
| registro de esfera pvc rosca macho fêmea de 3/4 polegada pressão máxima: 10 bar; modelo: registro de esfera; operação com 1/4 de volta; fácil de instalar; tipo: baixa perda de carga; fabricação: nbr 11306; registro de esfera pvc rosca macho e fêmea 25 mm |  |          |         |
| 84   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 25 mm                   | 1.000,00 | Unidade |
| registro esfera soldável de 3/4" (25 mm), conforme a nbr 11306. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.                               |  |          |         |
| 85   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 50 mm                   | 40,00    | Unidade |
| registro esfera soldável 50mm; produto: registro de esfera; material: pvc; bitola: dn 50; atende norma nbr 5648; suporta pressão de serviço de até 750 kpa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); solda com adesivo plástico ou adesivo plástico extra forte |  |          |         |
| 86   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 60 mm                   | 40,00    | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |        |         |
|---|---|--------|---------|
| registro de esfera soldável compacto 60 mm; material: pvc - policloreto de vinila; processo: injeção; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; norma de referência: abnt nbr 11306; abnt nbr 15704; abnt nbr 5626.  |   |        |         |
| 87  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 75 mm                      | 10,00  | Unidade |
| registro de esfera soldável compacto 75 mm; material: pvc - policloreto de vinila; processo: injeção; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; norma de referência: abnt nbr 11306; abnt nbr 15704; abnt nbr 5626.  |   |        |         |
| 88  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 85 mm                      | 10,00  | Unidade |
| registro de esfera soldável compacto 85 mm; material: pvc - policloreto de vinila; processo: injeção; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; norma de referência: abnt nbr 11306; abnt nbr 15704; abnt nbr 5626.  |   |        |         |
| 89  | SELIM ELÁSTICO COLETOR JEI DN 150x100               | 200,00 | Unidade |
| modelo: selim trava pvc coletor dn 150x100 90° universal; bitola: dn 150 x 100 / de 160 x 110 mm; matéria prima: pvc rígido; cor: ocre; pressão: n.a.; norma: abnt nbr 10570, abnt nbr 10569; asperbras está certificada em sistemas de gestão da qualidade na iso 9001   |   |        |         |
| 90  | TÊ 110 mm P.B.A                                     | 20,00  | Unidade |
| modelo: possui 3 bolsas com canaleta, onde devem ser montados os anéis de vedação. o anel de vedação de borracha é tipo toroidal de seção circular. acompanha acessório: anel pba toroidal je dn100/di110; bitola: dn 100 / de 110 mm; matéria prima: pvc rígido; pressão: 1,0 mpa (cl20 / 10,0 kgf/cm <sup>2</sup> ); norma: nbr 5647 / nbr 9822; asperbras está certificada em sistemas de gestão da qualidade na iso 9001. |   |        |         |
| 91  | TÊ COLETOR ESGOTO BBP JE/JERI DN 100                | 100,00 | Unidade |
| te em pvc, ocre, para esgoto, [extremidades], [juntas]. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr abnt nbr 10569 e abnt nbr 5688. item: te; aplicação: infraestrutura; extremidades: pb; utilização: esgoto; junta je; tê coletor esgoto bbp je/jeri dn 100.  |   |        |         |
| 92  | TÊ DE SERVIÇO ARTICULADO DE 60x20 mm PADRÃO NTS 175 | 200,00 | Unidade |
| te de serviço integrado articulado em polipropileno padrão nts 175 dn 50mm de 60mm x 20mm; material: corpo em copolimero de pp; norma: nts 175; garra: poliacetal branco; ferramenta p/corte: latão alta resistência; vedação tampa e braçadeira: borracha nitrílica; fixação: aço inox; pressão de trabalho: 1,6 mpa; dimensões do acoplamento do tubo: dn 20mm.   |   |        |         |
| 93  | TÊ DE COMPRESSÃO BN 20 mm                           | 250,00 | Unidade |
| te de compressão bn polipropileno para pead de 20mm; diâmetro: 20mm material: polipropileno; modelo: compressão; pressão de serviço de 1,0 mpa; norma de referência: nbr 15803; alta durabilidade;  |   |        |         |
| 94  | TÊ DE COMPRESSÃO BN 32 mm                           | 75,00  | Unidade |
| te de compressão bn polipropileno para pead de 32mm; diâmetro: 32mm material: polipropileno; modelo: compressão; pressão de serviço de 1,0 mpa; norma de referência: nbr 15803; alta durabilidade;  |   |        |         |
| 95  | TÊ PVC ROSCÁVEL 1"                                  | 50,00  | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |
|---|--|--------|---------|
| te pvc roscável de 1 polegada; material: pvc; usos recomendados: água fria formato de venda: unidade; diâmetro: 1"; mais informações: marca certificada pbqp-h; norma técnica: nbr 5648             |  |        |         |
| 96  | TÊ PVC ROSCÁVEL 3/4"                             | 200,00 | Unidade |
| te pvc roscável de 3/4 polegada; material: pvc; usos recomendados: água fria formato de venda: unidade; diâmetro: 3/4"; mais informações: marca certificada pbqp-h; norma técnica: nbr 5648         |  |        |         |
| 97  | TÊ PVC SOLDÁVEL 110 mm                           | 15,00  | Unidade |
| te soldável 110 mm; pressão máxima de serviço: 110mm 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. atende à nbr 5626 - instalação predial de água fria.                                  |  |        |         |
| 98  | TÊ PVC SOLDÁVEL 20 mm                            | 50,00  | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 20 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                     |  |        |         |
| 99  | TÊ PVC SOLDÁVEL 25 mm                            | 600,00 | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 25 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                     |  |        |         |
| 100   | TÊ PVC SOLDÁVEL 32 mm                            | 300,00 | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 32 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                     |  |        |         |
| 101   | TÊ PVC SOLDÁVEL 50 mm                            | 50,00  | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 50 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                     |  |        |         |
| 102   | TÊ PVC SOLDÁVEL 60 mm                            | 70,00  | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 60mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                      |  |        |         |
| 103   | TÊ PVC SOLDÁVEL 75 mm                            | 30,00  | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 75 mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                     |  |        |         |
| 104   | TÊ PVC SOLDÁVEL 85 mm                            | 30,00  | Unidade |
| pressão máxima de serviço: de 85 mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. norma de referência: nbr 5648 - instalação predial de água fria.                                     |  |        |         |
| 105   | TÊ SOLDÁVEL E C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25 mm | 50,00  | Unidade |
| tê soldável com rosca na bolsa central 25 m; material: pvc (policloreto de vinila); processo: injeção e rosca; conexão: bolsa / rosca / bolsa; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . |  |        |         |
| 106   | TÊ SOLDÁVEL E C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 32 mm | 50,00  | Unidade |
| tê soldável com rosca na bolsa central 32 m; material: pvc (policloreto de vinila); processo: injeção e rosca; conexão: bolsa / rosca / bolsa; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . |  |        |         |
| 107   | UNIÃO PP DUPLA COMPRESSÃO DN 20 mm               | 800,00 | Unidade |
| luva dupla de compressão em pp; fabricadas em polipropileno de acordo com a nbr 9798 conexões de polipropileno pe-5 para ligações prediais de água (abril/1987); função: promover a                 |  |        |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |        |         |
|---|---|--------|---------|
| ligação entre tubos de pe com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de pe com tubos de outros materiais. diâmetros (bitolas): de 20mm; pressão interna: 1,6mpa (16kgf/cm <sup>2</sup> ). homologado conforme nts 179.  |   |        |         |
| 108   | UNIÃO PP DUPLA COMPRESSÃO DN 32 mm                                  | 200,00 | Unidade |
| luva dupla de compressão em pp; fabricadas em polipropileno de acordo com a nbr 9798 conexões de polipropileno pe-5 para ligações prediais de água (abril/1987); função: promover a ligação entre tubos de pe com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de pe com tubos de outros materiais. diâmetros (bitolas): de 32 mm; pressão interna: 1,6mpa (16kgf/cm <sup>2</sup> ). homologado conforme nts 179. |   |        |         |
| 109   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 1"  | 50,00  | Unidade |
| válvula ventosa dupla função de 1"; função: elimina o ar da tubulação; modelo: válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; tipo de válvula: ventosa; material: plástico; material: polipropileno de alta resistência; pressão de operação: 0,2 a 10 bar.  |   |        |         |
| 110   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"  | 60,00  | Unidade |
| válvula ventosa dupla função de 3/4"; função: elimina o ar da tubulação; modelo: válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; tipo de válvula: ventosa; material: plástico; material: polipropileno de alta resistência; pressão de operação: 0,2 a 10 bar.  |   |        |         |
| 111   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 50 mm                                       | 25,00  | Unidade |
| válvula ventosa dupla função de 50 mm; função: elimina o ar da tubulação; modelo: válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; tipo de válvula: ventosa; material: plástico; material: polipropileno de alta resistência; pressão de operação: 0,2 a 10 bar  |   |        |         |
| 112   | TUBO PVC 6M COLETOR DE ESGOTO NBR 7362 COR OCRE BN 100 COM 6 METROS | 500,00 | Tubo    |
| tubo pvc coletor esgoto ocre jei dn100/de110 bitola: dn 100 / de 110 mm; matéria prima: pvc rígido; cor: ocre; pressão: sem pressão; dimensões: comprimento de montagem de 6 metros; norma: abnt nbr 7362; armazenamento e instalação: abnt nbr 17015 e abnt nbr 7367.  |   |        |         |
| 113   | TUBO PVC 6M COLETOR DE ESGOTO NBR 7362 COR OCRE DN 150 COM 6 METROS | 100,00 | Tubo    |
| tubo pvc coletor esgoto ocre jei dn150/de160; bitola: dn 150 / de 160 mm; matéria prima: pvc rígido; cor: ocre; pressão: sem pressão; dimensões: comprimento de montagem de 6 metros; norma: abnt nbr 7362; armazenamento e instalação: abnt nbr 17015 e abnt nbr 7367  |   |        |         |
| 114   | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 300 mm COM 6 METROS                      | 10,00  | Tubo    |
| tubo pvc defofo pn 1mpa dn 300 mm com 6 metros; os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 mpa, ou seja, 10 kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° c, de acordo com a norma abnt nbr 7665/07; deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; fabricados em pvc rígido; comprimento total de 6 metros; cor azul;               |   |        |         |
| 115   | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 100 mm COM 6 METROS                      | 50,00  | Tubo    |
| tubo pvc defofo pn 1mpa dn 100 mm com 6 metros; os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 mpa, ou seja, 10 kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° c, de acordo com a norma abnt nbr 7665/07; deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos  |   |        |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |        |      |
|--|--|--------|------|
| ou conexões de ferro fundido; fabricados em pvc rígido; comprimento total de 6 metros; cor azul;   |  |        |      |
| 116  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 150 mm COM 6 METROS | 20,00  | Tubo |
| tubo pvc defofo pn 1mpa dn 150 mm com 6 metros; os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 mpa, ou seja, 10 kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° c, de acordo com a norma abnt nbr 7665/07; deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; fabricados em pvc rígido; comprimento total de 6 metros; cor azul;  |  |        |      |
| 117  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 200 mm COM 6 METROS | 20,00  | Tubo |
| tubo pvc defofo pn 1mpa dn 200 mm com 6 metros; os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 mpa, ou seja, 10 kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° c, de acordo com a norma abnt nbr 7665/07; deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; fabricados em pvc rígido; comprimento total de 6 metros; cor azul;  |  |        |      |
| 118  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 250 mm COM 6 METROS | 5,00   | Tubo |
| tubo pvc defofo pn 1mpa dn 250 mm com 6 metros; os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 mpa, ou seja, 10 kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° c, de acordo com a norma abnt nbr 7665/07; deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; fabricados em pvc rígido; comprimento total de 6 metros; cor azul;  |  |        |      |
| 119  | TUBO PVC P.B.A DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS   | 100,00 | Tubo |
| tubo pba (ponta/ bolsa/ anel) – jei / jeri - dn 100 de 110 mm com 6 metros; linha infraestrutura – nbr 5647; função: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. aplicações: em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 mpa.                                 |  |        |      |
| 120  | TUBO PVC P.B.A DN 50 DE 60 mm COM 6 METROS     | 100,00 | Tubo |
| tubo pba (ponta/ bolsa/ anel) pvc dn 50 de 60 mm com 6 metros – jei / jeri - dn 100 de 110 mm com 6 metros; linha infraestrutura – nbr 5647; função: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. aplicações: em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 mpa. |  |        |      |
| 121  | TUBO PVC P.B.A DN 60 DE 75 mm COM 6 METROS     | 50,00  | Tubo |
| tubo pba (ponta/ bolsa/ anel) pvc dn 60 de 75 mm com 6 metros – jei / jeri - dn 100 de 110 mm com 6 metros; linha infraestrutura – nbr 5647; função: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. aplicações: em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 mpa. |  |        |      |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |       |      |
|---|--|-------|------|
| 122   | TUBO PVC P.B.A DN 75 DE 85 mm COM 6 METROS | 50,00 | Tubo |
| <p>tubo pba (ponta/ bolsa/ anel) pvc dn 75 de 85 mm com 6 metros – jei / jeri - dn 100 de 110 mm com 6 metros; linha infraestrutura – nbr 5647; função: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. aplicações: em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 mpa.</p> |  |       |      |
| 123   | TUBO PVC RÍGIDO DE 1 1/2" C/ 6M            | 5,00  | Tubo |
| <p>tubo de pvc roscável de 1. 1/2" 6m; aplicação: utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; características técnicas: material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor:branca; conexão: rosca/rosca.; temperatura x pressão; temperatura máxima de serviço:45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>. normas de referência: abnt nbr 5648.</p>   |  |       |      |
| 124   | TUBO PVC RÍGIDO DE 3/4" C/ 6M              | 50,00 | Tubo |
| <p>tubo de pvc roscável de 3/4" 6m; aplicação: utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; características técnicas: material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor:branca; conexão: rosca/rosca.; temperatura x pressão; temperatura máxima de serviço:45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>. normas de referência: abnt nbr 5648.</p>  |  |       |      |
| 125   | TUBO PVC RÍGIDO DE 2" C/ 6M                | 5,00  | Tubo |
| <p>tubo de pvc roscável de 2" 6m; aplicação: utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; características técnicas: material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor:branca; conexão: rosca/rosca.; temperatura x pressão; temperatura máxima de serviço:45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>. normas de referência: abnt nbr 5648.</p>  |  |       |      |
| 126   | TUBO PVC RÍGIDO DE 3" C/ 6M                | 5,00  | Tubo |
| <p>tubo de pvc roscável de 2" 6m; aplicação: utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; características técnicas: material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor:branca; conexão: rosca/rosca.; temperatura x pressão; temperatura máxima de serviço:45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>. normas de referência: abnt nbr 5648.</p>  |  |       |      |
| 127   | TUBO PVC RÍGIDO DE 4" C/ 6M                | 5,00  | Tubo |
| <p>tubo de pvc roscável de 2" 6m; aplicação: utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; características técnicas: material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor:branca; conexão: rosca/rosca.; temperatura x pressão; temperatura máxima de serviço:45°C; pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>. normas de referência: abnt nbr 5648.</p>  |  |       |      |
| 128   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20 mm COM 6 METROS    | 50,00 | Tubo |
| <p>tubo pvc soldável; comprimento: 6 metros; bitolas: 20 milímetros; pressões de serviço (a 20°C): tubos: 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 m.c.a.); norma de referência: nbr 5648 - tubos e conexões de pvc com junta soldável para sistemas prediais de água fria.</p>   |  |       |      |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |        |         |
|--|--|--------|---------|
| 129  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 mm COM 6 METROS          | 300,00 | Tubo    |
| tubo pvc soldável; comprimento: 6 metros; bitolas: 25 milímetros; pressões de serviço (a 20°C): tubos: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); norma de referência: nbr 5648 - tubos e conexões de pvc com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |  |        |         |
| 130  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 mm COM 6 METROS          | 100,00 | Tubo    |
| tubo pvc soldável; comprimento: 6 metros; bitolas: 32 milímetros; pressões de serviço (a 20°C): tubos: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); norma de referência: nbr 5648 - tubos e conexões de pvc com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |  |        |         |
| 131  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50 mm COM 6 METROS          | 100,00 | Tubo    |
| tubo pvc soldável; comprimento: 6 metros; bitolas: 50 milímetros; pressões de serviço (a 20°C): tubos: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); norma de referência: nbr 5648 - tubos e conexões de pvc com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |  |        |         |
| 132  | TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 20x2,3 mm        | 80,00  | Rolo    |
| tubo pead espessura 2,3mm azul de 20mm x 100m; destinados à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água de uma residência. a linha é composta por tubos de polietileno pe, nas cores azul e preto, atendendo as normas: nts 048 – tubos de polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor azul).   |  |        |         |
| 133  | TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 32x2,7 mm        | 10,00  | Rolo    |
| tubo pead espessura 2,7mm azul de 32 mm x 100m; destinados à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água de uma residência. a linha é composta por tubos de polietileno pe, nas cores azul e preto, atendendo as normas: nts 048 – tubos de polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor azul).tubo pead ramal predial de água 32x2,7 mm, rolo com 100 metros  |  |        |         |
| 134  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50x40                     | 40,00  | Unidade |
| bucha de redução longa esgoto série normal 50x40; função: efetuar a redução no diâmetro do tubo, através de sua bolsa soldável, para assim garantir a vazão conforme projeto; aplicação: utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até os ramais de descarga; características técnicas: material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor: branco; escoamento por gravidade, não submetida a pressão e ventilação; normas de referência: abnt nbr 5688 e abnt nbr 8160. |  |        |         |
| 135  | CAPS PVC ESGOTO DN 100                           | 20,00  | Unidade |
| cap tampão pvc esgoto de 100mm; material: pvc; diâmetro: 100mm; norma técnica: nbr 5648  |  |        |         |
| 136  | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 100 SN NBR 5688 | 100,00 | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 100 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |
|---|--|--------|---------|
| 137   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 40 SN NBR 5688  | 50,00  | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 40 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |
| 138   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 50 SN NBR 5688  | 50,00  | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 50 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |
| 139   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 75 SN NBR 5688  | 50,00  | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 75 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |
| 140   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 100 SN NBR 5688 | 100,00 | Unidade |
| curva em pvc, angulação 90°, para esgoto, dn 100 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma. |  |        |         |
| 141   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 40 SN NBR 5688  | 50,00  | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 40 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |
| 142   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 50 SN NBR 5688  | 50,00  | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 50 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |
| 143   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 75 SN NBR 5688  | 60,00  | Unidade |
| curva em pvc, angulação 45°, para esgoto, dn 75 mm, je. fabricação, inspeção e recebimento de acordo com abnt nbr 10569 e nbr 5688; deverá fornecer com anél de borracha. deve trazer marcado de forma visível e resistente, no mínimo: a) a marca ou identificação do fabricante; b) o(s) diâmetro(s) nominal(is) e c) o número da norma.  |  |        |         |
| 144   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x100                | 20,00  | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |        |         |
|--|--|--------|---------|
| junção simples série r 100 mm x 100 mm; junção esgoto série r fabricado em pvc de alta resistência; função: junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série r; descrição: tubos e conexões fabricados em pvc rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; segue as normas nbr 5688 e nbr 8160. |  |        |         |
| 145  | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50         | 10,00  | Unidade |
| junção simples série r 100 mm x 50 mm; junção esgoto série r fabricado em pvc de alta resistência; função: junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série r; descrição: tubos e conexões fabricados em pvc rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; segue as normas nbr 5688 e nbr 8160.  |  |        |         |
| 146  | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75         | 20,00  | Unidade |
| junção simples série r 100 mm x 50 mm; junção esgoto série r fabricado em pvc de alta resistência; função: junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série r; descrição: tubos e conexões fabricados em pvc rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; segue as normas nbr 5688 e nbr 8160.  |  |        |         |
| 147  | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40          | 10,00  | Unidade |
| junção simples série r 40 mm x 40 mm; junção esgoto série r fabricado em pvc de alta resistência; função: junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série r; descrição: tubos e conexões fabricados em pvc rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; segue as normas nbr 5688 e nbr 8160.   |  |        |         |
| 148  | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 50x50          | 10,00  | Unidade |
| junção simples série r 50 mm x 50 mm; junção esgoto série r fabricado em pvc de alta resistência; função: junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série r; descrição: tubos e conexões fabricados em pvc rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; segue as normas nbr 5688 e nbr 8160.   |  |        |         |
| 149  | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75x75          | 10,00  | Unidade |
| junção simples série r 75 mm x 75 mm; junção esgoto série r fabricado em pvc de alta resistência; função: junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série r; descrição: tubos e conexões fabricados em pvc rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; segue as normas nbr 5688 e nbr 8160.   |  |        |         |
| 150  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 100x50   | 10,00  | Unidade |
| aplicação: coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; diâmetro 100mm x50 mm; tipo de material: pvc; compatibilidade: sn; tipo de união: junta elástica; norma técnica: abnt nbr 5688 / 8160.  |  |        |         |
| 151  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 100x75   | 10,00  | Unidade |
| redução excêntrica de esgoto dn 100x75   |  |        |         |
| 152  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 75x50    | 10,00  | Unidade |
| redução excêntrica de esgoto dn 75x50  |  |        |         |
| 153  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 SN NBR 5688 | 100,00 | Unidade |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |        |         |
|---|---|--------|---------|
| tipo: te de redução voltado para instalações prediais de esgoto, conduzindo corretamente os despejos residuais, através de um escoamento por gravidade; normas de referência: nbr 5688 e nbr 8160; material: pvc; cor: branca; bitola: dn 100mm x 100mm; classe de rigidez sn-1500 pa   |   |        |         |
| 154   | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50 SN NBR 5688         | 30,00  | Unidade |
| diâmetro em 100mm x 50 mm; tipo de material: pvc; cor: branco; aplicação: coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; compatibilidade: sn; tipo de união: junta elástica; norma técnica: abnt nbr 5688 / 8160;  |   |        |         |
| 155   | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x75 SN NBR 5688         | 30,00  | Unidade |
| diâmetro em 100mm x 75 mm; tipo de material: pvc; cor: branco; aplicação: coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; compatibilidade: sn; tipo de união: junta elástica; norma técnica: abnt nbr 5688 / 8160;  |   |        |         |
| 156   | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 40x40 SN NBR 5688          | 30,00  | Unidade |
| diâmetro em 40 mm x 40 mm; tipo de material: pvc; cor: branco; aplicação: coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; compatibilidade: sn; tipo de união: junta elástica; norma técnica: abnt nbr 5688 / 8160;  |   |        |         |
| 157   | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 50x50 SN NBR 5688          | 30,00  | Unidade |
| diâmetro em 50 mm x 50 mm; tipo de material: pvc; cor: branco; aplicação: coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; compatibilidade: sn; tipo de união: junta elástica; norma técnica: abnt nbr 5688 / 8160;  |   |        |         |
| 158   | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x75 SN NBR 5688          | 30,00  | Unidade |
| diâmetro em 75 mm x 75 mm; tipo de material: pvc; cor: branco; aplicação: coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; compatibilidade: sn; tipo de união: junta elástica; norma técnica: abnt nbr 5688 / 8160;  |   |        |         |
| 159   | TUBO PVC DN 100 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 400,00 | Tubo    |
| tubo de pvc dn 100 mm esgoto série normal 6m - primário; função: conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; aplicação: utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor: branco; escoamento por gravidade, não submetida a pressão; temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; normas de referência: abnt nbr 5688 e abnt nbr 8160. |   |        |         |
| 160   | TUBO PVC DN 150 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 100,00 | Tubo    |
| tubo de pvc dn 150 mm esgoto série normal 6m - primário; função: conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; aplicação: utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor: branco; escoamento por gravidade, não submetida a pressão; temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; normas de referência: abnt nbr 5688 e abnt nbr 8160. |   |        |         |
| 161   | TUBO PVC DN 40 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M  | 20,00  | Tubo    |
| tubo de pvc dn 40 mm esgoto série normal 6m - primário; função: conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; aplicação: utilizada  |   |        |         |

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |
|---|--|--------|---------|
| em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor: branco; escoamento por gravidade, não submetida a pressão; temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; normas de referência: abnt nbr 5688 e abnt nbr 8160.   |  |        |         |
| 162   | TUBO PVC DN 50 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 20,00  | Tubo    |
| tubo de pvc dn 50 mm esgoto série normal 6m - primário; função: conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; aplicação: utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor: branco; escoamento por gravidade, não submetida a pressão; temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; normas de referência: abnt nbr 5688 e abnt nbr 8160.  |  |        |         |
| 163   | TUBO PVC DN 75 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 30,00  | Tubo    |
| tubo de pvc dn 150 mm esgoto série normal 6m - primário; função: conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; aplicação: utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; material: pvc (policloreto de vinila); processo: extrusão; cor: branco; escoamento por gravidade, não submetida a pressão; temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; normas de referência: abnt nbr 5688 e abnt nbr 8160.   |  |        |         |
| 164   | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ESGOTO DN 100x100           | 20,00  | Unidade |
| válvula de retenção para esgoto série normal dn 100mm x 100mm; função: evitar o retorno e o refluxo nas instalações prediais de esgoto e águas pluviais, principalmente nos casos de inundações, enchentes, entupimentos ou ainda vazões elevadas nos períodos de fortes chuvas; aplicação: utilizada em sistemas prediais de esgoto sanitário impossibilitando retorno de efluentes para o ambiente da edificação, através da diferença de nível existente entre logradouro e residência, antes da saída do esgoto na rede coletora pública ou em fossas sépticas; material: pvc (policloreto de vinila); processo: injeção; cor: branco; conexão bolsa/bolsa; tipo: portinhola de fechamento com vedação em borracha. |  |        |         |
| 165   | ELEMENTO ELÁSTICO FLEXÍVEL PARA ACOPLAMENTO        | 6,00   | Unidade |
| elemento elástico flexível para acoplamento tipo modelo pneu ap - 70 ou compatível.   |  |        |         |
| 166   | LENÇOL DE BORRACHA (LONADA) 5,0MM                  | 10,00  | Metro   |
| lençol de borracha (lonada) 5,0mm com 4 lonas nr 1087.  |  |        |         |
| 167   | LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCADA 32X25MM                | 400,00 | Unidade |
| luva de redução pvc roscada 32x25mm na cor branca   |  |        |         |
| 168   | NIPLE PVC ROSCA 25MM                               | 400,00 | Unidade |
| niple pvc rosca 25mm na cor branco.   |  |        |         |

### LOTE I - CONEXÕES (ÁGUA FRIA)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
|------|-----------|-----|-----|---------|----------|
|------|-----------|-----|-----|---------|----------|

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |        |         |           |               |
|--|--|--------|---------|-----------|---------------|
| 2  | ADAPTADOR P/ TUBO PAD DN 20 mm               | 3750.0 | Unidade | R\$ 8,06  | R\$ 30.225,00 |
| Especificação: Pressão de serviço de 1,0 MPa; NBR 15803; Alta Durabilidade;  |  |        |         |           |               |
| 3  | ADAPTADOR P/ TUBO PAD DN 32 mm X 1"          | 225.0  | Unidade | R\$ 10,47 | R\$ 2.355,75  |
| Especificação: Pressão de serviço de 1,0 MPa; NBR 15803; Alta Durabilidade;  |  |        |         |           |               |
| 4  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 110 mm                    | 15.0   | Unidade | R\$ 71,24 | R\$ 1.068,60  |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 110mm x 4"  |  |        |         |           |               |
| 5  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 25 mm                     | 750.0  | Unidade | R\$ 1,83  | R\$ 1.372,50  |
| Especificação: Função: Unir conexão/tubo roscável em conexão/tubo soldável; Aplicação: Irrigação; Composição: PVC; Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm <sup>2</sup> ou 80 m.c.a.; Norma de referência: NBR 5648 / NBR 14312  |  |        |         |           |               |
| 6  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 32 mm                     | 75.0   | Unidade | R\$ 2,80  | R\$ 210,00    |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; ; Diâmetro: 32mm x 1"; Norma Técnica: NBR 5648;  |  |        |         |           |               |
| 7  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 50 mm                     | 15.0   | Unidade | R\$ 5,95  | R\$ 89,25     |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm x 1.1/2"   |  |        |         |           |               |
| 8  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 60 mm                     | 15.0   | Unidade | R\$ 12,05 | R\$ 180,75    |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm x 2".  |  |        |         |           |               |
| 9  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 75 mm                     | 15.0   | Unidade | R\$ 24,16 | R\$ 362,40    |
| Especificação: Suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Atende norma NBR 5648;   |  |        |         |           |               |
| 10   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 85 mm                     | 15.0   | Unidade | R\$ 59,16 | R\$ 887,40    |
| Especificação: Material: PVC; Formato de venda: UNIDADE; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm x 3"  |  |        |         |           |               |
| 12   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 110x60 mm | 10.0   | Unidade | R\$ 22,65 | R\$ 226,50    |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 110mm x 60mm  |  |        |         |           |               |
| 13   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 110x75 mm | 10.0   | Unidade | R\$ 45,06 | R\$ 450,60    |
| Especificação: Bucha de Redução Longa Soldável de 110 x 75 mm; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Conexão: Ponta e bolsa soldável; Temperatura máxima de trabalho: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; Normas de referência: ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 5626  |  |        |         |           |               |
| 14   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 110x85 mm | 7.0    | Unidade | R\$ 66,29 | R\$ 464,03    |
| Especificação: Bucha de Redução Curta Soldável 110x85 mm; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção; Cor: Marrom; Conexão: Bolsa Solda; Temperatura máxima de trabalho: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; Para pressões de serviço acima de 25°C, consultar o catálogo técnico Krona; Normas de referência: ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 5626. |  |        |         |           |               |
| 15   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 25x20 mm  | 75.0   | Unidade | R\$ 0,93  | R\$ 69,75     |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 25x20 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 25mm x 20mm   |  |        |         |           |               |
| 16   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 32x25 mm  | 225.0  | Unidade | R\$ 1,46  | R\$ 328,50    |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta 32x25 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 32mm x 25mm  |  |        |         |           |               |
| 17   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 40x32 mm  | 15.0   | Unidade | R\$ 3,28  | R\$ 49,20     |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |       |         |           |              |
|---|---|-------|---------|-----------|--------------|
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 40x32 mm; Material: PVC; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 40mm x 32mm  |   |       |         |           |              |
| 18  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 50x40 mm | 15.0  | Unidade | R\$ 5,20  | R\$ 78,00    |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 50x40 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm x 40mm  |   |       |         |           |              |
| 19  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 60x50 mm | 22.0  | Unidade | R\$ 11,89 | R\$ 261,58   |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 60x50 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm x 50mm.   |   |       |         |           |              |
| 20  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 75x50 mm | 10.0  | Unidade | R\$ 21,86 | R\$ 218,60   |
| Especificação: Bucha de Redução Soldável Longa de 75x50 mm; Tipo: Longa; Uso indicado: Água fria; Material: PVC; Bitola: 75 x 50 mm; Linha: Soldável; NBR: 5648   |   |       |         |           |              |
| 21  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 75x60 mm | 10.0  | Unidade | R\$ 23,31 | R\$ 233,10   |
| Especificação: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 75x60 mm; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção; Conexão: Bolsa Solda; Temperatura máxima de trabalho: 45°; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; Normas de referência: ABNT NBR 5648 |   |       |         |           |              |
| 22  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 85x60 mm | 10.0  | Unidade | R\$ 39,63 | R\$ 396,30   |
| Especificação: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 85x60 mm; suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm x 60mm   |   |       |         |           |              |
| 23  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 85x75 mm | 15.0  | Unidade | R\$ 32,25 | R\$ 483,75   |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 85x75 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm x 75mm  |   |       |         |           |              |
| 24  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 50x32 mm | 19.0  | Unidade | R\$ 7,91  | R\$ 150,29   |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Longa de 50x32 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm x 32mm;   |   |       |         |           |              |
| 25  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 60x32 mm | 19.0  | Unidade | R\$ 4,77  | R\$ 90,63    |
| Especificação: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 60x32 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm x 32mm;  |   |       |         |           |              |
| 26  | CAPS DE PVC ROSCÁVEL DE 1"                  | 150.0 | Unidade | R\$ 3,24  | R\$ 486,00   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Roscável de 1 Polegada; Tipo: rígido; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Diâmetro: 1"; Norma Técnica: NBR 5648  |   |       |         |           |              |
| 27  | CAPS DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"                | 375.0 | Unidade | R\$ 2,74  | R\$ 1.027,50 |
| Especificação: Cap Tampão PVC Roscável de 3/4 Polegada; Tipo: rígido; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Diâmetro: 3/4"; Norma Técnica: NBR 5648  |   |       |         |           |              |
| 28  | CAPS SOLDÁVEL DE 20 mm                      | 37.0  | Unidade | R\$ 0,53  | R\$ 19,61    |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 20mm suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 20mm   |   |       |         |           |              |
| 29  | CAPS SOLDÁVEL DE 25 mm                      | 750.0 | Unidade | R\$ 1,92  | R\$ 1.440,00 |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 25mm suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 25mm   |   |       |         |           |              |
| 30  | CAPS SOLDÁVEL DE 32 mm                      | 75.0  | Unidade | R\$ 3,71  | R\$ 278,25   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 32mm suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 32mm.  |   |       |         |           |              |
| 31  | CAPS SOLDÁVEL DE 50 mm                      | 56.0  | Unidade | R\$ 11,24 | R\$ 629,44   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 50mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm  |   |       |         |           |              |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |                                   |        |         |           |              |
|--|-----------------------------------|--------|---------|-----------|--------------|
| 32   | CAPS SOLDÁVEL DE 60 mm            | 150.0  | Unidade | R\$ 21,75 | R\$ 3.262,50 |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 60mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm   |                                   |        |         |           |              |
| 33   | CAPS SOLDÁVEL DE 75 mm            | 18.0   | Unidade | R\$ 23,51 | R\$ 423,18   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável 75mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Formato de venda: UNIDADE; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 75mm.                                    |                                   |        |         |           |              |
| 34   | CAPS SOLDÁVEL DE 85 mm            | 15.0   | Unidade | R\$ 24,67 | R\$ 370,05   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 85mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm   |                                   |        |         |           |              |
| 35   | COLAR DE TOMADA PVC 110x3/4 mm    | 75.0   | Unidade | R\$ 35,72 | R\$ 2.679,00 |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 110mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;   |                                   |        |         |           |              |
| 36   | COLAR DE TOMADA PVC 50x3/4 mm     | 225.0  | Unidade | R\$ 14,10 | R\$ 3.172,50 |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 50mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;  |                                   |        |         |           |              |
| 37   | COLAR DE TOMADA PVC 60x3/4 mm     | 450.0  | Unidade | R\$ 16,26 | R\$ 7.317,00 |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 60mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;  |                                   |        |         |           |              |
| 38   | COLAR DE TOMADA PVC 75 mm X 3/4 " | 75.0   | Unidade | R\$ 8,05  | R\$ 603,75   |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 75mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;  |                                   |        |         |           |              |
| 39   | COLAR DE TOMADA PVC 85 mm X 3/4 " | 75.0   | Unidade | R\$ 12,70 | R\$ 952,50   |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 85 mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;   |                                   |        |         |           |              |
| 40   | CRUZETA PVC PBA DE 60 mm C/ ANEL  | 5.0    | Unidade | R\$ 38,19 | R\$ 190,95   |
| Especificação: CRUZETA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO PBA, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA PARA UTILIZAÇÃO EM TUBOS DE PVC, 60mm . FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 5647. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO DA PEÇA E MARCA OU NOME DO FABRICANTE. |                                   |        |         |           |              |
| 42   | CURVA 90° SOLDÁVEL 50 mm          | 18.0   | Unidade | R\$ 10,25 | R\$ 184,50   |
| Especificação: CURVA 90° SOLDÁVEL 50 mm; Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C, conforme norma ABNT NBR 5648.  |                                   |        |         |           |              |
| 43   | CURVA 90° SOLDÁVEL 60 mm          | 75.0   | Unidade | R\$ 42,21 | R\$ 3.165,75 |
| Especificação: CURVA 90° SOLDÁVEL 60 mm; Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C, conforme norma ABNT NBR 5648.  |                                   |        |         |           |              |
| 44   | CURVA 90° SOLDÁVEL 85 mm          | 10.0   | Unidade | R\$ 49,87 | R\$ 498,70   |
| Especificação: Curva 90° PVC Soldável Cola Longa de 85 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm  |                                   |        |         |           |              |
| 46   | JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DE 20 mm  | 37.0   | Unidade | R\$ 1,61  | R\$ 59,57    |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 20mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 20mm   |                                   |        |         |           |              |
| 47   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 25 mm  | 7500.0 | Unidade | R\$ 1,12  | R\$ 8.400,00 |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 25mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 25mm   |                                   |        |         |           |              |
| 48   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 32 mm  | 90.0   | Unidade | R\$ 2,50  | R\$ 225,00   |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 32mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 32mm   |                                   |        |         |           |              |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |                                      |        |         |              |               |
|---|--------------------------------------|--------|---------|--------------|---------------|
| 49  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 75 mm     | 40.0   | Unidade | R\$ 128,86   | R\$ 5.154,40  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 75 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 75 mm  |                                      |        |         |              |               |
| 50  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 110 mm    | 18.0   | Unidade | R\$ 315,03   | R\$ 5.670,54  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 110 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 110 mm  |                                      |        |         |              |               |
| 51  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 50 mm     | 75.0   | Unidade | R\$ 4,98     | R\$ 373,50    |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 50 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50 mm  |                                      |        |         |              |               |
| 52  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 60 mm     | 225.0  | Unidade | R\$ 25,42    | R\$ 5.719,50  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 60 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60 mm  |                                      |        |         |              |               |
| 53  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 85 mm     | 18.0   | Unidade | R\$ 154,77   | R\$ 2.785,86  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 85 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85 mm  |                                      |        |         |              |               |
| 54  | JOELHO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 90° 3/4"  | 6750.0 | Unidade | R\$ 4,45     | R\$ 30.037,50 |
| Especificação: JOELHO 90° DE 3/4" ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS).  |                                      |        |         |              |               |
| 55  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° DE 60 mm     | 22.0   | Unidade | R\$ 36,56    | R\$ 804,32    |
| Especificação: JOELHO 45° DE 60 MM, SOLDÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° DE 60 mm                           |                                      |        |         |              |               |
| 56  | JOELHO SOLDÁVEL 90° RL 25x3/4 mm     | 3000.0 | Unidade | R\$ 6,86     | R\$ 20.580,00 |
| Especificação: JOELHO 90° DE 25 MM X 3/4" SOLDA/ROSCA, DE PVC RÍGIDO, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. JOELHO SOLDÁVEL 90° RL 25x3/4 mm                 |                                      |        |         |              |               |
| 58  | LUVA DE CORRER 100 mm DEFOFO C/ ANEL | 75.0   | Unidade | R\$ 153,47   | R\$ 11.510,25 |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 100 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 100 mm DEFOFO C/ ANEL |                                      |        |         |              |               |
| 59  | LUVA DE CORRER 150 mm DEFOFO C/ ANEL | 150.0  | Unidade | R\$ 275,17   | R\$ 41.275,50 |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 150 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 150 mm DEFOFO C/ ANEL |                                      |        |         |              |               |
| 60  | LUVA DE CORRER 200 mm DEFOFO C/ ANEL | 37.0   | Unidade | R\$ 332,49   | R\$ 12.302,13 |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 200 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 200 mm DEFOFO C/ ANEL |                                      |        |         |              |               |
| 61  | LUVA DE CORRER 300 mm DEFOFO C/ ANEL | 7.0    | Unidade | R\$ 1.004,36 | R\$ 7.030,52  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 300 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E   |                                      |        |         |              |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |            |               |
|---|--|--------|---------|------------|---------------|
| RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 300 mm DEFOFO C/ ANEL  |  |        |         |            |               |
| 62  | LUVA DE CORRER PVC 110 mm C/ ANEL        | 75.0   | Unidade | R\$ 107,63 | R\$ 8.072,25  |
| Especificação: LUVA DE CORRER DN 100 / DE 110 MM DE PVC CONFORME NBR 5647, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER PVC 110 mm C/ ANEL                     |  |        |         |            |               |
| 63  | LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL         | 1500.0 | Unidade | R\$ 10,38  | R\$ 15.570,00 |
| Especificação: LUVA DE CORRER DE 25 MM DE PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) 0 (S) DIÂMETRO (S) NOMINAL (IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL                                   |  |        |         |            |               |
| 64  | LUVA DE CORRER PVC 32 mm C/ ANEL         | 75.0   | Unidade | R\$ 22,02  | R\$ 1.651,50  |
| Especificação: LUVA DE CORRER DE 32 MM DE PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) 0 (S) DIÂMETRO (S) NOMINAL (IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL; LUVA DE CORRER PVC 32 mm C/ ANEL |  |        |         |            |               |
| 65  | LUVA DE CORRER PVC 50 mm C/ ANEL (CURTA) | 300.0  | Unidade | R\$ 27,92  | R\$ 8.376,00  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC DE 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA TUBO SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648/99. FORNECER COM ANÉIS.  |  |        |         |            |               |
| 66  | LUVA DE CORRER PVC 60 mm C/ ANEL (CURTA) | 600.0  | Unidade | R\$ 81,88  | R\$ 49.128,00 |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC DE 60 MM, JUNTA ELASTICA, PARA TUBO SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648/99. FORNECER COM ANÉIS.  |  |        |         |            |               |
| 67  | LUVA DE CORRER PVC 75 mm C/ ANEL         | 37.0   | Unidade | R\$ 44,78  | R\$ 1.656,86  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC DE 75 MM JUNTA ELÁSTICA PARA TUBO PBA. FORNECER COM ANÉIS.  |  |        |         |            |               |
| 68  | LUVA DE CORRER PVC 85 mm C/ ANEL         | 37.0   | Unidade | R\$ 67,35  | R\$ 2.491,95  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC DE 85 MM JUNTA ELASTICA PARA TUBO PBA. FORNECER COM ANÉIS.  |  |        |         |            |               |
| 69  | LUVA PVC RÍGIDA ROSCÁVEL DE 25 mm        | 750.0  | Unidade | R\$ 2,80   | R\$ 2.100,00  |
| Especificação: Luva PVC Branco Roscável 3/4" 25mm; Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 3/4 "; Bitola em Milímetros: 25 mm; Produto: Luva; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Tonalidade: Branco; Norma Técnica: NBR 5648.  |  |        |         |            |               |
| 70  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 110 mm              | 37.0   | Unidade | R\$ 33,98  | R\$ 1.257,26  |
| Especificação: UNIÃO SOLDÁVEL 110 mm; Torque Máximo (N.m.): 25,0; Pressões de serviço (a 20°C): 10,0 Kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a.); NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 5648;   |  |        |         |            |               |
| 71  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20 mm               | 37.0   | Unidade | R\$ 0,96   | R\$ 35,52     |
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 20 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |            |               |
| 72  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25 mm               | 4500.0 | Unidade | R\$ 1,49   | R\$ 6.705,00  |
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 25 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |            |               |
| 73  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32 mm               | 225.0  | Unidade | R\$ 2,84   | R\$ 639,00    |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |           |               |
|---|--|--------|---------|-----------|---------------|
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 32 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |           |               |
| 74  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50 mm                       | 225.0  | Unidade | R\$ 3,92  | R\$ 882,00    |
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 50 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |           |               |
| 75  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60 mm                       | 525.0  | Unidade | R\$ 18,00 | R\$ 9.450,00  |
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 60 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |           |               |
| 76  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 75 mm                       | 37.0   | Unidade | R\$ 40,74 | R\$ 1.507,38  |
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 75 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |           |               |
| 77  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 85 mm                       | 37.0   | Unidade | R\$ 56,01 | R\$ 2.072,37  |
| Especificação: LUVA SOLDÁVEL DN 85 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |  |        |         |           |               |
| 78  | LUVA SD MISTA 25x3/4"                            | 6750.0 | Unidade | R\$ 2,49  | R\$ 16.807,50 |
| Especificação: Luva Soldável Mista de PVC com Rosca 25mm x 3/4"; Material : PVC; Bitola : 25mm x 3/4"; Norma de Referência: NBR 5648.   |  |        |         |           |               |
| 79  | LUVA SD MISTA 32x1"                              | 375.0  | Unidade | R\$ 7,61  | R\$ 2.853,75  |
| Especificação: Luva Soldável Mista de PVC com Rosca 32mm x 1"; Material : PVC; Bitola : 32mm x 1"; Norma de Referência: NBR 5648.   |  |        |         |           |               |
| 80  | PLUG ROSCA BRANCO 20 mm                          | 37.0   | Unidade | R\$ 1,51  | R\$ 55,87     |
| Especificação: Plug PVC Branco Roscável 1/2" 20mm; Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 1/2 "; Bitola em Milímetros: 20 mm; Produto: Plug; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Norma Técnica: NBR 5648                           |  |        |         |           |               |
| 81  | PLUG ROSCA BRANCO 25 mm                          | 300.0  | Unidade | R\$ 1,80  | R\$ 540,00    |
| Especificação: Plug PVC Branco Roscável 3/4" (25mm); Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 3/4 "; Bitola em Milímetros: 25 mm; Produto: Plug; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Norma Técnica: NBR 5648                         |  |        |         |           |               |
| 82  | PLUG ROSCA BRANCO 32 mm                          | 150.0  | Unidade | R\$ 2,61  | R\$ 391,50    |
| Especificação: Plug PVC Branco Roscável 1" (32 mm); Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 1" ; Bitola em Milímetros: 32 mm; Produto: Plug; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Norma Técnica: NBR 5648                            |  |        |         |           |               |
| 83  | REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCA MACHO E FÊMEA 25 mm | 3370.0 | Unidade | R\$ 13,51 | R\$ 45.528,70 |
| Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho Fêmea de 3/4 Polegada Pressão máxima: 10 BAR; Modelo: REGISTRO DE ESFERA; Operação com 1/4 de volta; Fácil de instalar; Tipo: Baixa perda de carga; Fabricação: NBR 11306; REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCA MACHO E FÊMEA 25 mm |  |        |         |           |               |
| 84  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 25 mm                   | 750.0  | Unidade | R\$ 9,16  | R\$ 6.870,00  |
| Especificação: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 3/4" (25 MM), CONFORME A NBR 11306. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                               |  |        |         |           |               |
| 85  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 50 mm                   | 30.0   | Unidade | R\$ 27,23 | R\$ 816,90    |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |       |         |            |              |
|--|--|-------|---------|------------|--------------|
| Especificação: Registro Esfera Soldável 50mm; Produto: Registro de Esfera; Material: PVC; Bitola: DN 50; Atende norma NBR 5648; Suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Solda com Adesivo Plástico ou Adesivo Plástico Extra Forte  |  |       |         |            |              |
| 86   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 60 mm                         | 30.0  | Unidade | R\$ 58,62  | R\$ 1.758,60 |
| Especificação: Registro de Esfera Soldável Compacto 60 mm; Material: PVC - Policloreto de Vinila; Processo: Injeção; Pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma de Referência: ABNT NBR 11306; ABNT NBR 15704; ABNT NBR 5626.  |  |       |         |            |              |
| 87   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 75 mm                         | 7.0   | Unidade | R\$ 136,89 | R\$ 958,23   |
| Especificação: Registro de Esfera Soldável Compacto 75 mm; Material: PVC - Policloreto de Vinila; Processo: Injeção; Pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma de Referência: ABNT NBR 11306; ABNT NBR 15704; ABNT NBR 5626.  |  |       |         |            |              |
| 88   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 85 mm                         | 7.0   | Unidade | R\$ 221,17 | R\$ 1.548,19 |
| Especificação: Registro de Esfera Soldável Compacto 85 mm; Material: PVC - Policloreto de Vinila; Processo: Injeção; Pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma de Referência: ABNT NBR 11306; ABNT NBR 15704; ABNT NBR 5626.  |  |       |         |            |              |
| 90   | TÊ 110 mm P.B.A  | 15.0  | Unidade | R\$ 114,39 | R\$ 1.715,85 |
| Especificação: Modelo: Possui 3 bolsas com canaleta, onde devem ser montados os anéis de vedação. O anel de vedação de borracha é tipo toroidal de seção circular. Acompanha Acessório: ANEL PBA TOROIDAL JE DN100/DI110; Bitola: DN 100 / DE 110 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Pressão: 1,0 MPa (CL20 / 10,0 kgf/cm <sup>2</sup> ); Norma: NBR 5647 / NBR 9822; ASPERBRAS está certificada em Sistemas de Gestão da Qualidade na ISO 9001. |  |       |         |            |              |
| 92   | TÊ DE SERVIÇO ARTICULADO DE 60x20 mm<br>PADRÃO NTS 175 | 150.0 | Unidade | R\$ 53,95  | R\$ 8.092,50 |
| Especificação: Te de Serviço Integrado Articulado em Polipropileno Padrão NTS 175 DN 50mm DE 60mm x 20mm; Material: Corpo em copolímero de PP; Norma: NTS 175; Garra: Poliacetil Branco; Ferramenta p/corte: Latão alta resistência; Vedação tampa e braçadeira: Borracha Nitrilica; Fixação: Aço Inox; Pressão de trabalho: 1,6 MPA; Dimensões do acoplamento do tubo: DN 20mm.   |  |       |         |            |              |
| 93   | TÊ DE COMPRESSÃO BN 20 mm                              | 187.0 | Unidade | R\$ 20,14  | R\$ 3.766,18 |
| Especificação: TE de Compressão BN Polipropileno para PEAD de 20mm; Diâmetro: 20mm Material: POLIPROPILENO; Modelo: COMPRESSÃO; Pressão de serviço de 1,0 MPa; Norma de referência: NBR 15803; Alta Durabilidade;  |  |       |         |            |              |
| 94   | TÊ DE COMPRESSÃO BN 32 mm                              | 56.0  | Unidade | R\$ 28,37  | R\$ 1.588,72 |
| Especificação: TE de Compressão BN Polipropileno para PEAD de 32mm; Diâmetro: 32mm Material: POLIPROPILENO; Modelo: COMPRESSÃO; Pressão de serviço de 1,0 MPa; Norma de referência: NBR 15803; Alta Durabilidade;  |  |       |         |            |              |
| 95   | TÊ PVC ROSCÁVEL 1"                                     | 37.0  | Unidade | R\$ 21,02  | R\$ 777,74   |
| Especificação: TE PVC Roscável de 1 Polegada; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA Formato de venda: UNIDADE; Diâmetro: 1"; Mais Informações: MARCA CERTIFICADA PBQP-H; Norma Técnica: NBR 5648   |  |       |         |            |              |
| 96   | TÊ PVC ROSCÁVEL 3/4"                                   | 150.0 | Unidade | R\$ 13,17  | R\$ 1.975,50 |
| Especificação: TE PVC Roscável de 3/4 Polegada; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA Formato de venda: UNIDADE; Diâmetro: 3/4"; Mais Informações: MARCA CERTIFICADA PBQP-H; Norma Técnica: NBR 5648   |  |       |         |            |              |
| 97   | TÊ PVC SOLDÁVEL 110 mm                                 | 10.0  | Unidade | R\$ 101,94 | R\$ 1.019,40 |
| Especificação: Te Soldável 110 mm; Pressão máxima de serviço: 110mm 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Atende à NBR 5626 - instalação predial de água fria.  |  |       |         |            |              |
| 98   | TÊ PVC SOLDÁVEL 20 mm                                  | 37.0  | Unidade | R\$ 0,84   | R\$ 31,08    |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 20 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 99   | TÊ PVC SOLDÁVEL 25 mm                                  | 450.0 | Unidade | R\$ 1,36   | R\$ 612,00   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 25 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 100  | TÊ PVC SOLDÁVEL 32 mm                                  | 225.0 | Unidade | R\$ 3,94   | R\$ 886,50   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 32 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |       |         |            |              |
|---|--|-------|---------|------------|--------------|
| 101   | TÊ PVC SOLDÁVEL 50 mm                            | 37.0  | Unidade | R\$ 10,05  | R\$ 371,85   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 50 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.  |  |       |         |            |              |
| 102   | TÊ PVC SOLDÁVEL 60 mm                            | 52.0  | Unidade | R\$ 23,95  | R\$ 1.245,40 |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 60mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 103   | TÊ PVC SOLDÁVEL 75 mm                            | 22.0  | Unidade | R\$ 102,52 | R\$ 2.255,44 |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 75 mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.  |  |       |         |            |              |
| 104   | TÊ PVC SOLDÁVEL 85 mm                            | 22.0  | Unidade | R\$ 59,42  | R\$ 1.307,24 |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 85 mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.  |  |       |         |            |              |
| 105   | TÊ SOLDÁVEL E C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25 mm | 37.0  | Unidade | R\$ 3,84   | R\$ 142,08   |
| Especificação: Tê Soldável com Rosca na Bolsa Central 25 m; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção e Rosca; Conexão: Bolsa / Rosca / Bolsa; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> .  |  |       |         |            |              |
| 106   | TÊ SOLDÁVEL E C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 32 mm | 37.0  | Unidade | R\$ 4,86   | R\$ 179,82   |
| Especificação: Tê Soldável com Rosca na Bolsa Central 32 m; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção e Rosca; Conexão: Bolsa / Rosca / Bolsa; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> .  |  |       |         |            |              |
| 107   | UNIÃO PP DUPLA COMPRESSÃO DN 20 mm               | 600.0 | Unidade | R\$ 6,44   | R\$ 3.864,00 |
| Especificação: Luva Dupla de Compressão em PP; Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais. Diâmetros (bitolas): DE 20mm; Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm <sup>2</sup> ). Homologado conforme NTS 179.   |  |       |         |            |              |
| 108   | UNIÃO PP DUPLA COMPRESSÃO DN 32 mm               | 150.0 | Unidade | R\$ 26,57  | R\$ 3.985,50 |
| Especificação: Luva Dupla de Compressão em PP; Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais. Diâmetros (bitolas): DE 32 mm; Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm <sup>2</sup> ). Homologado conforme NTS 179.  |  |       |         |            |              |
| 109   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 1"                       | 37.0  | Unidade | R\$ 28,06  | R\$ 1.038,22 |
| Especificação: Válvula ventosa dupla função de 1"; Função: Elimina o ar da tubulação; Modelo: Válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; Tipo de válvula: Ventosa; Material: Plástico; Material: Polipropileno de alta resistência; Pressão de Operação: 0,2 a 10 bar.   |  |       |         |            |              |
| 110   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"                     | 45.0  | Unidade | R\$ 32,21  | R\$ 1.449,45 |
| Especificação: Válvula ventosa dupla função de 3/4"; Função: Elimina o ar da tubulação; Modelo: Válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; Tipo de válvula: Ventosa; Material: Plástico; Material: Polipropileno de alta resistência; Pressão de Operação: 0,2 a 10 bar.   |  |       |         |            |              |
| 111   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 50 mm                    | 18.0  | Unidade | R\$ 67,03  | R\$ 1.206,54 |
| Especificação: Válvula ventosa dupla função de 50 mm; Função: Elimina o ar da tubulação; Modelo: Válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; Tipo de válvula: Ventosa; Material: Plástico; Material: Polipropileno de alta resistência; Pressão de Operação: 0,2 a 10 bar   |  |       |         |            |              |
| 134   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50x40                     | 30.0  | Unidade | R\$ 3,91   | R\$ 117,30   |
| Especificação: Bucha de Redução Longa Esgoto Série Normal 50x40; Função: Efetuar a redução no diâmetro do tubo, através de sua bolsa soldável, para assim garantir a vazão conforme projeto; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até os ramais de descarga; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão e ventilação; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |  |       |         |            |              |
| 167   | LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCADA 32X25MM              | 400.0 | Unidade | R\$ 5,01   | R\$ 2.004,00 |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |                      |       |         |          |              |
|---|----------------------|-------|---------|----------|--------------|
| Especificação: LUVA DE REDUÇÃO PVC ROSCADA 32X25MM NA COR BRANCA  |                      |       |         |          |              |
| 168   | NIPLE PVC ROSCA 25MM | 400.0 | Unidade | R\$ 3,67 | R\$ 1.468,00 |
| Especificação: NIPLE PVC ROSCA 25MM NA COR BRANCO.  |                      |       |         |          |              |
| <b>Valor total do lote R\$ 449.706,89 (quatrocentos e quarenta e nove mil, setecentos e seis reais e oitenta e nove centavos)</b> |                      |       |         |          |              |

| <b>LOTE II - CONEXÕES (ESGOTO SANITÁRIO)</b>   |   |       |         |           |               |
|--|---|-------|---------|-----------|---------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD   | UND     | V. UNIT   | V. TOTAL      |
| 41   | CURVA 90° COLETOR ESGOTO PB CURTA INJ-JEI/JERI BN 100 | 600.0 | Unidade | R\$ 29,59 | R\$ 17.754,00 |
| Especificação: CURVA 90° COLETOR ESGOTO PB CURTA INJ-JEI/JERI BN 100; Conforme Norma: ABNT NBR 10570, ABNT NBR 10569   |   |       |         |           |               |
| 89   | SELIM ELÁSTICO COLETOR JEI DN 150x100                 | 200.0 | Unidade | R\$ 30,91 | R\$ 6.182,00  |
| Especificação: Modelo: SELIM TRAVA PVC COLETOR DN 150X100 90° UNIVERSAL; Bitola: DN 150 x 100 / DE 160 x 110 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Cor: Ocre; Pressão: n.a.; Norma: ABNT NBR 10570, ABNT NBR 10569; ASPERBRAS está certificada em Sistemas de Gestão da Qualidade na ISO 9001   |   |       |         |           |               |
| 91   | TÊ COLETOR ESGOTO BBP JE/JERI DN 100                  | 100.0 | Unidade | R\$ 25,62 | R\$ 2.562,00  |
| Especificação: TE EM PVC, OCRE, PARA ESGOTO, [EXTREMIDADES], [JUNTAS]. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e ABNT NBR 5688. Item: TE; Aplicação: INFRAESTRUTURA; Extremidades: PB; Utilização: ESGOTO; Junta JE; TÊ COLETOR ESGOTO BBP JE/JERI DN 100.   |   |       |         |           |               |
| 135  | CAPS PVC ESGOTO DN 100                                | 20.0  | Unidade | R\$ 13,91 | R\$ 278,20    |
| Especificação: Cap Tampão PVC Esgoto de 100mm; Material: PVC; Diâmetro: 100mm; Norma Técnica: NBR 5648   |   |       |         |           |               |
| 136  | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 100 SN NBR 5688      | 100.0 | Unidade | R\$ 11,27 | R\$ 1.127,00  |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 100 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. |   |       |         |           |               |
| 137  | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 40 SN NBR 5688       | 50.0  | Unidade | R\$ 2,94  | R\$ 147,00    |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 40 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |   |       |         |           |               |
| 138  | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 50 SN NBR 5688       | 50.0  | Unidade | R\$ 7,03  | R\$ 351,50    |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 50 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |   |       |         |           |               |
| 139  | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 45° DN 75 SN NBR 5688       | 50.0  | Unidade | R\$ 5,88  | R\$ 294,00    |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 75 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |   |       |         |           |               |
| 140  | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 100 SN NBR 5688      | 100.0 | Unidade | R\$ 17,45 | R\$ 1.745,00  |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 90°, PARA ESGOTO, DN 100 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. |   |       |         |           |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |      |         |           |            |
|---|--|------|---------|-----------|------------|
| 141   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 40 SN<br>NBR 5688 | 50.0 | Unidade | R\$ 5,66  | R\$ 283,00 |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 40 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                             |  |      |         |           |            |
| 142   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 50 SN<br>NBR 5688 | 50.0 | Unidade | R\$ 2,66  | R\$ 133,00 |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 50 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                             |  |      |         |           |            |
| 143   | JOELHO PVC ESGOTO PREDIAL 90° DN 75 SN<br>NBR 5688 | 60.0 | Unidade | R\$ 7,95  | R\$ 477,00 |
| Especificação: CURVA EM PVC, ANGULAÇÃO 45°, PARA ESGOTO, DN 75 MM, JE. FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E RECEBIMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 10569 e NBR 5688; DEVERÁ FORNECER COM ANÉL DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                             |  |      |         |           |            |
| 144   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x100                  | 20.0 | Unidade | R\$ 21,24 | R\$ 424,80 |
| Especificação: Junção Simples Série R 100 mm X 100 mm; Junção Esgoto Série R fabricado em PVC de alta resistência; Função: Junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série R; Descrição: Tubos e Conexões fabricados em PVC rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; Segue as Normas NBR 5688 e NBR 8160. |  |      |         |           |            |
| 145   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50                   | 10.0 | Unidade | R\$ 21,23 | R\$ 212,30 |
| Especificação: Junção Simples Série R 100 mm X 50 mm; Junção Esgoto Série R fabricado em PVC de alta resistência; Função: Junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série R; Descrição: Tubos e Conexões fabricados em PVC rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; Segue as Normas NBR 5688 e NBR 8160.  |  |      |         |           |            |
| 146   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75                   | 20.0 | Unidade | R\$ 21,86 | R\$ 437,20 |
| Especificação: Junção Simples Série R 100 mm X 50 mm; Junção Esgoto Série R fabricado em PVC de alta resistência; Função: Junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série R; Descrição: Tubos e Conexões fabricados em PVC rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; Segue as Normas NBR 5688 e NBR 8160.  |  |      |         |           |            |
| 147   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40                    | 10.0 | Unidade | R\$ 4,85  | R\$ 48,50  |
| Especificação: Junção Simples Série R 40 mm X 40 mm; Junção Esgoto Série R fabricado em PVC de alta resistência; Função: Junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série R; Descrição: Tubos e Conexões fabricados em PVC rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; Segue as Normas NBR 5688 e NBR 8160.   |  |      |         |           |            |
| 148   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 50x50                    | 10.0 | Unidade | R\$ 4,33  | R\$ 43,30  |
| Especificação: Junção Simples Série R 50 mm X 50 mm; Junção Esgoto Série R fabricado em PVC de alta resistência; Função: Junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série R; Descrição: Tubos e Conexões fabricados em PVC rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; Segue as Normas NBR 5688 e NBR 8160.   |  |      |         |           |            |
| 149   | JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 75x75                    | 10.0 | Unidade | R\$ 11,51 | R\$ 115,10 |
| Especificação: Junção Simples Série R 75 mm X 75 mm; Junção Esgoto Série R fabricado em PVC de alta resistência; Função: Junção é utilizado para mudanças de curso e ramificações em tubos série R; Descrição: Tubos e Conexões fabricados em PVC rígido na cor bege pérola, bolsa de dupla atuação: soldável e elástica com anel de borracha; Segue as Normas NBR 5688 e NBR 8160.   |  |      |         |           |            |
| 150   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN<br>100x50          | 10.0 | Unidade | R\$ 9,93  | R\$ 99,30  |
| Especificação: Aplicação: Coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; Diâmetro 100mm x50 mm; Tipo de Material: PVC; Compatibilidade: SN; Tipo de União: Junta Elástica; Norma Técnica: ABNT NBR 5688 / 8160.  |  |      |         |           |            |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: [licitacaosaae.jbe@hotmail.com](mailto:licitacaosaae.jbe@hotmail.com)



|  |   |       |         |            |              |
|--|---|-------|---------|------------|--------------|
| 151  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 100x75      | 10.0  | Unidade | R\$ 11,40  | R\$ 114,00   |
| Especificação: REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 100x75  |   |       |         |            |              |
| 152  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 75x50       | 10.0  | Unidade | R\$ 8,32   | R\$ 83,20    |
| Especificação: REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO DN 75x50   |   |       |         |            |              |
| 153  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 SN NBR 5688    | 100.0 | Unidade | R\$ 16,18  | R\$ 1.618,00 |
| Especificação: Tipo: Te de redução voltado para instalações prediais de esgoto, conduzindo corretamente os despejos residuais, através de um escoamento por gravidade; Normas de Referência: NBR 5688 e NBR 8160; Material: PVC; Cor: Branca; Bitola: DN 100mm x 100mm; Classe de Rigidez SN-1500 Pa   |   |       |         |            |              |
| 154  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x50 SN NBR 5688 | 30.0  | Unidade | R\$ 16,31  | R\$ 489,30   |
| Especificação: Diâmetro em 100mm x 50 mm; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Aplicação: Coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; Compatibilidade: SN; Tipo de União: Junta Elástica; Norma Técnica: ABNT NBR 5688 / 8160;  |   |       |         |            |              |
| 155  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 100x75 SN NBR 5688 | 30.0  | Unidade | R\$ 16,30  | R\$ 489,00   |
| Especificação: Diâmetro em 100mm x 75 mm; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Aplicação: Coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; Compatibilidade: SN; Tipo de União: Junta Elástica; Norma Técnica: ABNT NBR 5688 / 8160;  |   |       |         |            |              |
| 156  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 40x40 SN NBR 5688  | 30.0  | Unidade | R\$ 2,87   | R\$ 86,10    |
| Especificação: Diâmetro em 40 mm x 40 mm; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Aplicação: Coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; Compatibilidade: SN; Tipo de União: Junta Elástica; Norma Técnica: ABNT NBR 5688 / 8160;  |   |       |         |            |              |
| 157  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 50x50 SN NBR 5688  | 30.0  | Unidade | R\$ 6,43   | R\$ 192,90   |
| Especificação: Diâmetro em 50 mm x 50 mm; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Aplicação: Coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; Compatibilidade: SN; Tipo de União: Junta Elástica; Norma Técnica: ABNT NBR 5688 / 8160;  |   |       |         |            |              |
| 158  | TÊ PVC ESGOTO PREDIAL DN 75x75 SN NBR 5688  | 30.0  | Unidade | R\$ 11,81  | R\$ 354,30   |
| Especificação: Diâmetro em 75 mm x 75 mm; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Aplicação: Coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado; Compatibilidade: SN; Tipo de União: Junta Elástica; Norma Técnica: ABNT NBR 5688 / 8160;  |   |       |         |            |              |
| 164  | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ESGOTO DN 100x100    | 20.0  | Unidade | R\$ 118,65 | R\$ 2.373,00 |
| Especificação: Válvula de Retenção para Esgoto Série Normal DN 100mm x 100mm; Função: Evitar o retorno e o refluxo nas instalações prediais de esgoto e águas pluviais, principalmente nos casos de inundações, enchentes, entupimentos ou ainda vazões elevadas nos períodos de fortes chuvas; Aplicação: Utilizada em sistemas prediais de esgoto sanitário impossibilitando retorno de efluentes para o ambiente da edificação, através da diferença de nível existente entre logradouro e residência, antes da saída do esgoto na rede coletora pública ou em fossas sépticas; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção; Cor: Branco; Conexão Bolsa/Bolsa; Tipo: Portinhola de fechamento com vedação em borracha. |   |       |         |            |              |
| <b>Valor total do lote R\$ 38.514,00 (trinta e oito mil, quinhentos e catorze reais)</b>   |   |       |         |            |              |

### LOTE III - MATERIAIS DE FERRAGENS E VEDAÇÕES

| ITEM  | DESCRIÇÃO                        | QTD    | UND     | V. UNIT   | V. TOTAL      |
|---|----------------------------------|--------|---------|-----------|---------------|
| 1   | ABRAÇADEIRA FITA 9MM 19x27mm     | 75.0   | Unidade | R\$ 6,97  | R\$ 522,75    |
| Especificação: Material: Aço Carbono; Largura Fita de Aço Carbono: 9 mm; Diâmetro Mínimo da Abraçadeira Rosca Sem Fim: 19 mm; Diâmetro Máximo da Abraçadeira Rosca Sem Fim: 27mm. |                                  |        |         |           |               |
| 11  | ADESIVO PLÁSTICO 175g COM PINCEL | 2250.0 | Unidade | R\$ 24,09 | R\$ 54.202,50 |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |           |               |
|---|--|--------|---------|-----------|---------------|
| Especificação: ADESIVO PLÁSTICO 175g COM PINCEL; Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido; Norma ABNT-NBR 14725:2023  |  |        |         |           |               |
| 45  | FITA VEDA ROSCA 18x50                      | 1125.0 | Unidade | R\$ 10,53 | R\$ 11.846,25 |
| Especificação: FITA VEDA ROSCA 18x50; Composição: produto 100% a base de resina PTFE -politetrafluoretileno não sinterizado; Validade: por tempo indeterminado; Largura: 18mm; Espessura: 0,07mm; Comprimento: Disponível em rolos de 10m, 25m e 50m; Atende a norma: ABNT NBR 13124; Tubete em poliestireno; |  |        |         |           |               |
| 57  | LÂMINA DE SERRA BI-METAL 12" COM 24 DENTES | 1125.0 | Unidade | R\$ 13,17 | R\$ 14.816,25 |
| Especificação: LÂMINA DE SERRA BI-METAL 12" COM 24 DENTES; Comprimento: 30 cm; Tipo de aço: aço rápido  |  |        |         |           |               |
| <b>Valor total do lote R\$ 81.387,75 (oitenta e um mil, trezentos e oitenta e sete reais e setenta e cinco centavos)</b>  |  |        |         |           |               |

### LOTE IV - MATERIAIS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

| ITEM   | DESCRIÇÃO                                   | QTD  | UND     | V. UNIT      | V. TOTAL     |
|--|---|------|---------|--------------|--------------|
| 165  | ELEMENTO ELÁSTICO FLEXÍVEL PARA ACOPLAMENTO | 6.0  | Unidade | R\$ 1.636,95 | R\$ 9.821,70 |
| Especificação: ELEMENTO ELÁSTICO FLEXÍVEL PARA ACOPLAMENTO TIPO MODELO PNEU AP - 70 OU COMPATÍVEL. |   |      |         |              |              |
| 166  | LENÇOL DE BORRACHA (LONADA) 5,0MM           | 10.0 | Metro   | R\$ 436,23   | R\$ 4.362,30 |
| Especificação: LENÇOL DE BORRACHA (LONADA) 5,0MM COM 4 LONAS NR 1087.                              |   |      |         |              |              |
| <b>Valor total do lote R\$ 14.184,00 (catorze mil, cento e oitenta e quatro reais)</b>             |   |      |         |              |              |

### LOTE V - TUBOS (ESGOTO SANITÁRIO)

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | QTD   | UND  | V. UNIT    | V. TOTAL      |
|--|---|-------|------|------------|---------------|
| 112  | TUBO PVC 6M COLETOR DE ESGOTO NBR 7362 COR OCRE BN 100 COM 6 METROS | 374.0 | Tubo | R\$ 106,85 | R\$ 39.961,90 |
| Especificação: Tubo PVC Coletor Esgoto Ocre JEI DN100/DE110 Bitola: DN 100 / DE 110 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Cor: Ocre; Pressão: sem pressão; Dimensões: comprimento de montagem de 6 metros; Norma: ABNT NBR 7362; Armazenamento e Instalação: ABNT NBR 17015 e ABNT NBR 7367.  |   |       |      |            |               |
| 113  | TUBO PVC 6M COLETOR DE ESGOTO NBR 7362 COR OCRE DN 150 COM 6 METROS | 75.0  | Tubo | R\$ 180,80 | R\$ 13.560,00 |
| Especificação: Tubo PVC Coletor Esgoto Ocre JEI DN150/DE160; Bitola: DN 150 / DE 160 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Cor: Ocre; Pressão: sem pressão; Dimensões: comprimento de montagem de 6 metros; Norma: ABNT NBR 7362; Armazenamento e Instalação: ABNT NBR 17015 e ABNT NBR 7367  |   |       |      |            |               |
| 159  | TUBO PVC DN 100 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M                 | 300.0 | Tubo | R\$ 119,87 | R\$ 35.961,00 |
| Especificação: Tubo de PVC DN 100 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |   |       |      |            |               |
| 160  | TUBO PVC DN 150 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M                 | 75.0  | Tubo | R\$ 204,81 | R\$ 15.360,75 |
| Especificação: Tubo de PVC DN 150 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |   |       |      |            |               |
| 161  | TUBO PVC DN 40 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M                  | 15.0  | Tubo | R\$ 38,24  | R\$ 573,60    |
| Especificação: Tubo de PVC DN 40 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial  |   |       |      |            |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.

|     |  |      |      |           |              |
|-----|--|------|------|-----------|--------------|
| 162 | TUBO PVC DN 50 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 15.0 | Tubo | R\$ 70,16 | R\$ 1.052,40 |
|-----|--|------|------|-----------|--------------|

Especificação: Tubo de PVC DN 50 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.

|     |  |      |      |            |              |
|-----|--|------|------|------------|--------------|
| 163 | TUBO PVC DN 75 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 24.0 | Tubo | R\$ 102,55 | R\$ 2.461,20 |
|-----|--|------|------|------------|--------------|

Especificação: Tubo de PVC DN 150 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.

**Valor total do lote R\$ 108.930,85 (cento e oito mil, novecentos e trinta reais e oitenta e cinco centavos)**

### LOTE VI - TUBOS (ÁGUA FRIA)

| ITEM   | DESCRIÇÃO                                      | QTD  | UND  | V. UNIT      | V. TOTAL      |
|--|--|------|------|--------------|---------------|
| 114  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 300 mm COM 6 METROS | 8.0  | Tubo | R\$ 2.111,03 | R\$ 16.888,24 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 300 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |               |
| 115  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 100 mm COM 6 METROS | 25.0 | Tubo | R\$ 288,13   | R\$ 7.203,25  |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 100 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |               |
| 116  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 150 mm COM 6 METROS | 15.0 | Tubo | R\$ 901,05   | R\$ 13.515,75 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 150 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |               |
| 117  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 200 mm COM 6 METROS | 15.0 | Tubo | R\$ 1.297,31 | R\$ 19.459,65 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 200 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |               |
| 118  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 250 mm COM 6 METROS | 5.0  | Tubo | R\$ 2.085,76 | R\$ 10.428,80 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 250 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |               |
| 119  | TUBO PVC P.B.A DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS   | 75.0 | Tubo | R\$ 380,69   | R\$ 28.551,75 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em   |  |      |      |              |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |       |      |            |               |
|---|--|-------|------|------------|---------------|
| redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa.  |  |       |      |            |               |
| 120   | TUBO PVC P.B.A DN 50 DE 60 mm COM 6 METROS | 75.0  | Tubo | R\$ 336,68 | R\$ 25.251,00 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) PVC DN 50 DE 60 mm COM 6 METROS – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa. |  |       |      |            |               |
| 121   | TUBO PVC P.B.A DN 60 DE 75 mm COM 6 METROS | 37.0  | Tubo | R\$ 271,03 | R\$ 10.028,11 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) PVC DN 60 DE 75 mm COM 6 METROS – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa. |  |       |      |            |               |
| 122   | TUBO PVC P.B.A DN 75 DE 85 mm COM 6 METROS | 37.0  | Tubo | R\$ 252,13 | R\$ 9.328,81  |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) PVC DN 75 DE 85 mm COM 6 METROS – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa. |  |       |      |            |               |
| 123   | TUBO PVC RÍGIDO DE 1 1/2" C/ 6M            | 3.0   | Tubo | R\$ 74,05  | R\$ 222,15    |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 1. 1/2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.   |  |       |      |            |               |
| 124   | TUBO PVC RÍGIDO DE 3/4" C/ 6M              | 37.0  | Tubo | R\$ 67,37  | R\$ 2.492,69  |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 3/4" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |  |       |      |            |               |
| 125   | TUBO PVC RÍGIDO DE 2" C/ 6M                | 3.0   | Tubo | R\$ 100,92 | R\$ 302,76    |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |  |       |      |            |               |
| 126   | TUBO PVC RÍGIDO DE 3" C/ 6M                | 4.0   | Tubo | R\$ 141,83 | R\$ 567,32    |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |  |       |      |            |               |
| 127   | TUBO PVC RÍGIDO DE 4" C/ 6M                | 2.0   | Tubo | R\$ 46,33  | R\$ 92,66     |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |  |       |      |            |               |
| 128   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20 mm COM 6 METROS    | 37.0  | Tubo | R\$ 19,20  | R\$ 710,40    |
| Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 20 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |  |       |      |            |               |
| 129   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 mm COM 6 METROS    | 225.0 | Tubo | R\$ 29,34  | R\$ 6.601,50  |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 25 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.

|     |   |      |      |           |              |
|-----|---|------|------|-----------|--------------|
| 130 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 mm COM 6 METROS | 75.0 | Tubo | R\$ 67,75 | R\$ 5.081,25 |
|-----|---|------|------|-----------|--------------|

Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 32 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.

|     |   |      |      |            |              |
|-----|---|------|------|------------|--------------|
| 131 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50 mm COM 6 METROS | 75.0 | Tubo | R\$ 119,24 | R\$ 8.943,00 |
|-----|---|------|------|------------|--------------|

Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 50 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.

|     |   |      |      |            |               |
|-----|---|------|------|------------|---------------|
| 132 | TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 20x2,3 mm | 60.0 | Rolo | R\$ 580,69 | R\$ 34.841,40 |
|-----|---|------|------|------------|---------------|

Especificação: Tubo PEAD Espessura 2,3mm Azul de 20mm x 100m; Destinados à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água de uma residência. A linha é composta por tubos de polietileno PE, nas cores azul e preto, atendendo as normas: NTS 048 – Tubos de Polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor Azul).

|     |   |     |      |            |              |
|-----|---|-----|------|------------|--------------|
| 133 | TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 32x2,7 mm | 8.0 | Rolo | R\$ 932,52 | R\$ 7.460,16 |
|-----|---|-----|------|------------|--------------|

Especificação: Tubo PEAD Espessura 2,7mm Azul de 32 mm x 100m; Destinados à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água de uma residência. A linha é composta por tubos de polietileno PE, nas cores azul e preto, atendendo as normas: NTS 048 – Tubos de Polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor Azul).TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 32x2,7 mm, ROLO COM 100 METROS

**Valor total do lote R\$ 207.970,65 (duzentos e sete mil, novecentos e setenta reais e sessenta e cinco centavos)**

#### LOTE I - COTA EXCLUSIVA

| ITEM  | DESCRIÇÃO                           | QTD    | UND     | V. UNIT   | V. TOTAL      |
|---|-------------------------------------|--------|---------|-----------|---------------|
| 2   | ADAPTADOR P/ TUBO PAD DN 20 mm      | 1250.0 | Unidade | R\$ 8,06  | R\$ 10.075,00 |
| Especificação: Pressão de serviço de 1,0 MPa; NBR 15803; Alta Durabilidade;   |                                     |        |         |           |               |
| 3   | ADAPTADOR P/ TUBO PAD DN 32 mm X 1" | 75.0   | Unidade | R\$ 10,47 | R\$ 785,25    |
| Especificação: Pressão de serviço de 1,0 MPa; NBR 15803; Alta Durabilidade;   |                                     |        |         |           |               |
| 4   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 110 mm           | 5.0    | Unidade | R\$ 71,24 | R\$ 356,20    |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 110mm x 4"   |                                     |        |         |           |               |
| 5   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 25 mm            | 250.0  | Unidade | R\$ 1,83  | R\$ 457,50    |
| Especificação: Função: Unir conexão/tubo roscável em conexão/tubo soldável; Aplicação: Irrigação; Composição: PVC; Pressão da água: Pressão máxima de trabalho: 8 kgf/cm <sup>2</sup> ou 80 m.c.a.; Norma de referência: NBR 5648 / NBR 14312 |                                     |        |         |           |               |
| 6   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 32 mm            | 25.0   | Unidade | R\$ 2,80  | R\$ 70,00     |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; ; Diâmetro: 32mm x 1"; Norma Técnica: NBR 5648;   |                                     |        |         |           |               |
| 7   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 50 mm            | 5.0    | Unidade | R\$ 5,95  | R\$ 29,75     |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm x 1.1/2"  |                                     |        |         |           |               |
| 8   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 60 mm            | 5.0    | Unidade | R\$ 12,05 | R\$ 60,25     |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm x 2".   |                                     |        |         |           |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |      |         |           |            |
|--|--|------|---------|-----------|------------|
| 9  | ADAPTADOR SOLDÁVEL 75 mm                     | 5.0  | Unidade | R\$ 24,16 | R\$ 120,80 |
| Especificação: Suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Atende norma NBR 5648;   |  |      |         |           |            |
| 10   | ADAPTADOR SOLDÁVEL 85 mm                     | 5.0  | Unidade | R\$ 59,16 | R\$ 295,80 |
| Especificação: Material: PVC; Formato de venda: UNIDADE; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm x 3"  |  |      |         |           |            |
| 12   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 110x60 mm | 5.0  | Unidade | R\$ 22,65 | R\$ 113,25 |
| Especificação: Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 110mm x 60mm  |  |      |         |           |            |
| 13   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 110x75 mm | 5.0  | Unidade | R\$ 45,06 | R\$ 225,30 |
| Especificação: Bucha de Redução Longa Soldável de 110 x 75 mm; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Conexão: Ponta e bolsa soldável; Temperatura máxima de trabalho: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; Normas de referência: ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 5626  |  |      |         |           |            |
| 14   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 110x85 mm | 3.0  | Unidade | R\$ 66,29 | R\$ 198,87 |
| Especificação: Bucha de Redução Curta Soldável 110x85 mm; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção; Cor: Marrom; Conexão: Bolsa Solda; Temperatura máxima de trabalho: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; Para pressões de serviço acima de 25°C, consultar o catálogo técnico Krona; Normas de referência: ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 5626. |  |      |         |           |            |
| 15   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 25x20 mm  | 25.0 | Unidade | R\$ 0,93  | R\$ 23,25  |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 25x20 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 25mm x 20mm   |  |      |         |           |            |
| 16   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 32x25 mm  | 75.0 | Unidade | R\$ 1,46  | R\$ 109,50 |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta 32x25 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 32mm x 25mm  |  |      |         |           |            |
| 17   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 40x32 mm  | 5.0  | Unidade | R\$ 3,28  | R\$ 16,40  |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 40x32 mm; Material: PVC; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 40mm x 32mm   |  |      |         |           |            |
| 18   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 50x40 mm  | 5.0  | Unidade | R\$ 5,20  | R\$ 26,00  |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 50x40 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm x 40mm   |  |      |         |           |            |
| 19   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 60x50 mm  | 8.0  | Unidade | R\$ 11,89 | R\$ 95,12  |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 60x50 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm x 50mm.  |  |      |         |           |            |
| 20   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 75x50 mm  | 5.0  | Unidade | R\$ 21,86 | R\$ 109,30 |
| Especificação: Bucha de Redução Soldável Longa de 75x50 mm; Tipo: Longa; Uso indicado: Água fria; Material: PVC; Bitola: 75 x 50 mm; Linha: Soldável; NBR: 5648  |  |      |         |           |            |
| 21   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 75x60 mm  | 5.0  | Unidade | R\$ 23,31 | R\$ 116,55 |
| Especificação: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 75x60 mm; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção; Conexão: Bolsa Solda; Temperatura máxima de trabalho: 45°; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; Normas de referência: ABNT NBR 5648  |  |      |         |           |            |
| 22   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 85x60 mm  | 5.0  | Unidade | R\$ 39,63 | R\$ 198,15 |
| Especificação: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 85x60 mm; suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm x 60mm  |  |      |         |           |            |
| 23   | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 85x75 mm  | 5.0  | Unidade | R\$ 32,25 | R\$ 161,25 |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Curta de 85x75 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm x 75mm   |  |      |         |           |            |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |       |         |           |              |
|---|---|-------|---------|-----------|--------------|
| 24  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 50x32 mm | 6.0   | Unidade | R\$ 7,91  | R\$ 47,46    |
| Especificação: Bucha de Redução PVC Solda Longa de 50x32 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm x 32mm;     |   |       |         |           |              |
| 25  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 60x32 mm | 6.0   | Unidade | R\$ 4,77  | R\$ 28,62    |
| Especificação: BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE 60x32 mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm x 32mm;      |   |       |         |           |              |
| 26  | CAPS DE PVC ROSCÁVEL DE 1"                  | 50.0  | Unidade | R\$ 3,24  | R\$ 162,00   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Roscável de 1 Polegada; Tipo: rígido; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Diâmetro: 1"; Norma Técnica: NBR 5648  |   |       |         |           |              |
| 27  | CAPS DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"                | 125.0 | Unidade | R\$ 2,74  | R\$ 342,50   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Roscável de 3/4 Polegada; Tipo: rígido; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Diâmetro: 3/4"; Norma Técnica: NBR 5648  |   |       |         |           |              |
| 28  | CAPS SOLDÁVEL DE 20 mm                      | 13.0  | Unidade | R\$ 0,53  | R\$ 6,89     |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 20mm suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 20mm                           |   |       |         |           |              |
| 29  | CAPS SOLDÁVEL DE 25 mm                      | 250.0 | Unidade | R\$ 1,92  | R\$ 480,00   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 25mm suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 25mm                           |   |       |         |           |              |
| 30  | CAPS SOLDÁVEL DE 32 mm                      | 25.0  | Unidade | R\$ 3,71  | R\$ 92,75    |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 32mm suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 32mm.                          |   |       |         |           |              |
| 31  | CAPS SOLDÁVEL DE 50 mm                      | 19.0  | Unidade | R\$ 11,24 | R\$ 213,56   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 50mm; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50mm  |   |       |         |           |              |
| 32  | CAPS SOLDÁVEL DE 60 mm                      | 50.0  | Unidade | R\$ 21,75 | R\$ 1.087,50 |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 60mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60mm                          |   |       |         |           |              |
| 33  | CAPS SOLDÁVEL DE 75 mm                      | 7.0   | Unidade | R\$ 23,51 | R\$ 164,57   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável 75mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Formato de venda: UNIDADE; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 75mm. |   |       |         |           |              |
| 34  | CAPS SOLDÁVEL DE 85 mm                      | 5.0   | Unidade | R\$ 24,67 | R\$ 123,35   |
| Especificação: Cap Tampão PVC Soldável de 85mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm                          |   |       |         |           |              |
| 35  | COLAR DE TOMADA PVC 110x3/4 mm              | 25.0  | Unidade | R\$ 35,72 | R\$ 893,00   |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 110mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;  |   |       |         |           |              |
| 36  | COLAR DE TOMADA PVC 50x3/4 mm               | 75.0  | Unidade | R\$ 14,10 | R\$ 1.057,50 |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 50mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;   |   |       |         |           |              |
| 37  | COLAR DE TOMADA PVC 60x3/4 mm               | 150.0 | Unidade | R\$ 16,26 | R\$ 2.439,00 |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 60mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;   |   |       |         |           |              |
| 38  | COLAR DE TOMADA PVC 75 mm X 3/4 "           | 25.0  | Unidade | R\$ 8,05  | R\$ 201,25   |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 75mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;   |   |       |         |           |              |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |                                     |        |         |            |               |
|--|-------------------------------------|--------|---------|------------|---------------|
| 39   | COLAR DE TOMADA PVC 85 mm X 3/4 "   | 25.0   | Unidade | R\$ 12,70  | R\$ 317,50    |
| Especificação: Colar Tomada Abraçadeira com Travas em PVC 85 mm X 3/4 Polegada; Com anel de vedação;   |                                     |        |         |            |               |
| 40   | CRUZETA PVC PBA DE 60 mm C/ ANEL    | 5.0    | Unidade | R\$ 38,19  | R\$ 190,95    |
| Especificação: CRUZETA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO PBA, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA PARA UTILIZAÇÃO EM TUBOS DE PVC, 60mm . FORNECER COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 5647. DEVERÁ TER MARCAÇÃO DO DIÂMETRO DA PEÇA E MARCA OU NOME DO FABRICANTE.   |                                     |        |         |            |               |
| 42   | CURVA 90° SOLDÁVEL 50 mm            | 7.0    | Unidade | R\$ 10,25  | R\$ 71,75     |
| Especificação: CURVA 90° SOLDÁVEL 50 mm; Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C, conforme norma ABNT NBR 5648.  |                                     |        |         |            |               |
| 43   | CURVA 90° SOLDÁVEL 60 mm            | 25.0   | Unidade | R\$ 42,21  | R\$ 1.055,25  |
| Especificação: CURVA 90° SOLDÁVEL 60 mm; Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C, conforme norma ABNT NBR 5648.  |                                     |        |         |            |               |
| 44   | CURVA 90° SOLDÁVEL 85 mm            | 5.0    | Unidade | R\$ 49,87  | R\$ 249,35    |
| Especificação: Curva 90° PVC Soldável Cola Longa de 85 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85mm  |                                     |        |         |            |               |
| 46   | JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DE 20 mm    | 13.0   | Unidade | R\$ 1,61   | R\$ 20,93     |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 20mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 20mm   |                                     |        |         |            |               |
| 47   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 25 mm    | 2500.0 | Unidade | R\$ 1,12   | R\$ 2.800,00  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 25mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 25mm   |                                     |        |         |            |               |
| 48   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 32 mm    | 30.0   | Unidade | R\$ 2,50   | R\$ 75,00     |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 32mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 32mm   |                                     |        |         |            |               |
| 50   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 110 mm   | 7.0    | Unidade | R\$ 315,03 | R\$ 2.205,21  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 110 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 110 mm   |                                     |        |         |            |               |
| 51   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 50 mm    | 25.0   | Unidade | R\$ 4,98   | R\$ 124,50    |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 50 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 50 mm   |                                     |        |         |            |               |
| 52   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 60 mm    | 75.0   | Unidade | R\$ 25,42  | R\$ 1.906,50  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 60 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 60 mm   |                                     |        |         |            |               |
| 53   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° DE 85 mm    | 7.0    | Unidade | R\$ 154,77 | R\$ 1.083,39  |
| Especificação: Joelho Cotovelo PVC 90° Soldável de 85 mm; Suportando a pressão 7,5Kgf/cm <sup>2</sup> ; Material: PVC Usos recomendados: ÁGUA FRIA; Norma Técnica: NBR 5648; Diâmetro: 85 mm   |                                     |        |         |            |               |
| 54   | JOELHO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 90° 3/4" | 2250.0 | Unidade | R\$ 4,45   | R\$ 10.012,50 |
| Especificação: JOELHO 90° DE 3/4" ROSCÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(S).  |                                     |        |         |            |               |
| 55   | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° DE 60 mm    | 8.0    | Unidade | R\$ 36,56  | R\$ 292,48    |
| Especificação: JOELHO 45° DE 60 MM, SOLDÁVEL, DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(S) E C) O NÚMERO DA NORMA. JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° DE 60 mm |                                     |        |         |            |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |        |         |              |               |
|---|--|--------|---------|--------------|---------------|
| 56  | JOELHO SOLDÁVEL 90° RL 25x3/4 mm         | 1000.0 | Unidade | R\$ 6,86     | R\$ 6.860,00  |
| Especificação: JOELHO 90° DE 25 MM X 3/4" SOLDA/ROSCA, DE PVC RÍGIDO, PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA. JOELHO SOLDÁVEL 90° RL 25x3/4 mm   |  |        |         |              |               |
| 58  | LUVA DE CORRER 100 mm DEFOFO C/ ANEL     | 25.0   | Unidade | R\$ 153,47   | R\$ 3.836,75  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 100 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 100 mm DEFOFO C/ ANEL                                   |  |        |         |              |               |
| 59  | LUVA DE CORRER 150 mm DEFOFO C/ ANEL     | 50.0   | Unidade | R\$ 275,17   | R\$ 13.758,50 |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 150 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 150 mm DEFOFO C/ ANEL                                   |  |        |         |              |               |
| 60  | LUVA DE CORRER 200 mm DEFOFO C/ ANEL     | 13.0   | Unidade | R\$ 332,49   | R\$ 4.322,37  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 200 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 200 mm DEFOFO C/ ANEL                                   |  |        |         |              |               |
| 61  | LUVA DE CORRER 300 mm DEFOFO C/ ANEL     | 3.0    | Unidade | R\$ 1.004,36 | R\$ 3.013,08  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO DEFOFO, DN 300 MM, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 7665. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER 300 mm DEFOFO C/ ANEL                                  |  |        |         |              |               |
| 62  | LUVA DE CORRER PVC 110 mm C/ ANEL        | 25.0   | Unidade | R\$ 107,63   | R\$ 2.690,75  |
| Especificação: LUVA DE CORRER DN 100 / DE 110 MM DE PVC CONFORME NBR 5647, COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 5647. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER PVC 110 mm C/ ANEL                     |  |        |         |              |               |
| 63  | LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL         | 500.0  | Unidade | R\$ 10,38    | R\$ 5.190,00  |
| Especificação: LUVA DE CORRER DE 25 MM DE PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O (S) DIÂMETRO (S) NOMINAL (IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL                                   |  |        |         |              |               |
| 64  | LUVA DE CORRER PVC 32 mm C/ ANEL         | 25.0   | Unidade | R\$ 22,02    | R\$ 550,50    |
| Especificação: LUVA DE CORRER DE 32 MM DE PVC PARA TUBO SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648. FORNECER COM ANÉIS DE BORRACHA CONFORME A NBR 7673. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O (S) DIÂMETRO (S) NOMINAL (IS) E C) O NÚMERO DA NORMA; LUVA DE CORRER PVC 25 mm C/ ANEL; LUVA DE CORRER PVC 32 mm C/ ANEL |  |        |         |              |               |
| 65  | LUVA DE CORRER PVC 50 mm C/ ANEL (CURTA) | 100.0  | Unidade | R\$ 27,92    | R\$ 2.792,00  |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC DE 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA TUBO SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648/99. FORNECER COM ANÉIS.  |  |        |         |              |               |
| 66  | LUVA DE CORRER PVC 60 mm C/ ANEL (CURTA) | 200.0  | Unidade | R\$ 81,88    | R\$ 16.376,00 |
| Especificação: LUVA DE CORRER PVC DE 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA TUBO SOLDÁVEL CONFORME NBR 5648/99. FORNECER COM ANÉIS.  |  |        |         |              |               |
| 67  | LUVA DE CORRER PVC 75 mm C/ ANEL         | 13.0   | Unidade | R\$ 44,78    | R\$ 582,14    |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |                                   |        |         |           |              |
|--|-----------------------------------|--------|---------|-----------|--------------|
| Especificação: LUVAS DE CORRER PVC DE 75 MM JUNTA ELÁSTICA PARA TUBO PBA. FORNECER COM ANÉIS.  |                                   |        |         |           |              |
| 68   | LUVA DE CORRER PVC 85 mm C/ ANEL  | 13.0   | Unidade | R\$ 67,35 | R\$ 875,55   |
| Especificação: LUVAS DE CORRER PVC DE 85 MM JUNTA ELÁSTICA PARA TUBO PBA. FORNECER COM ANÉIS.  |                                   |        |         |           |              |
| 69   | LUVA PVC RÍGIDA ROSCÁVEL DE 25 mm | 250.0  | Unidade | R\$ 2,80  | R\$ 700,00   |
| Especificação: Luva PVC Branco Roscável 3/4" 25mm; Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 3/4 "; Bitola em Milímetros: 25 mm; Produto: Luva; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Tonalidade: Branco; Norma Técnica: NBR 5648. |                                   |        |         |           |              |
| 70   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 110 mm       | 13.0   | Unidade | R\$ 33,98 | R\$ 441,74   |
| Especificação: UNIÃO SOLDÁVEL 110 mm; Torque Máximo (N.m.): 25,0; Pressões de serviço (a 20°C): 10,0 Kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a.); NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 5648;  |                                   |        |         |           |              |
| 71   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20 mm        | 13.0   | Unidade | R\$ 0,96  | R\$ 12,48    |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 20 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 72   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25 mm        | 1500.0 | Unidade | R\$ 1,49  | R\$ 2.235,00 |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 25 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 73   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32 mm        | 75.0   | Unidade | R\$ 2,84  | R\$ 213,00   |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 32 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 74   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50 mm        | 75.0   | Unidade | R\$ 3,92  | R\$ 294,00   |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 50 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 75   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60 mm        | 175.0  | Unidade | R\$ 18,00 | R\$ 3.150,00 |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 60 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 76   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 75 mm        | 13.0   | Unidade | R\$ 40,74 | R\$ 529,62   |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 75 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 77   | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 85 mm        | 13.0   | Unidade | R\$ 56,01 | R\$ 728,13   |
| Especificação: LUVAS SOLDÁVEL DN 85 MM, DE PVC, CONFORME NBR 5648. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.                                      |                                   |        |         |           |              |
| 78   | LUVA SD MISTA 25x3/4"             | 2250.0 | Unidade | R\$ 2,49  | R\$ 5.602,50 |
| Especificação: Luva Soldável Mista de PVC com Rosca 25mm x 3/4"; Material : PVC; Bitola : 25mm x 3/4"; Norma de Referência: NBR 5648.  |                                   |        |         |           |              |
| 79   | LUVA SD MISTA 32x1"               | 125.0  | Unidade | R\$ 7,61  | R\$ 951,25   |
| Especificação: Luva Soldável Mista de PVC com Rosca 32mm x 1"; Material : PVC; Bitola : 32mm x 1"; Norma de Referência: NBR 5648.  |                                   |        |         |           |              |
| 80   | PLUG ROSCA BRANCO 20 mm           | 13.0   | Unidade | R\$ 1,51  | R\$ 19,63    |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |   |        |         |            |               |
|--|---|--------|---------|------------|---------------|
| Especificação: Plug PVC Branco Roscável 1/2" 20mm; Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 1/2 "; Bitola em Milímetros: 20 mm; Produto: Plug; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Norma Técnica: NBR 5648  |   |        |         |            |               |
| 81   | PLUG ROSCA BRANCO 25 mm                             | 100.0  | Unidade | R\$ 1,80   | R\$ 180,00    |
| Especificação: Plug PVC Branco Roscável 3/4" (25mm); Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 3/4 "; Bitola em Milímetros: 25 mm; Produto: Plug; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Norma Técnica: NBR 5648  |   |        |         |            |               |
| 82   | PLUG ROSCA BRANCO 32 mm                             | 50.0   | Unidade | R\$ 2,61   | R\$ 130,50    |
| Especificação: Plug PVC Branco Roscável 1" (32 mm); Uso Indicado: Água Fria; Tipo: Roscável; Bitola em Polegadas: 1" ; Bitola em Milímetros: 32 mm; Produto: Plug; Material: Plástico; Tipo de Material: PVC; Cor: Branco; Norma Técnica: NBR 5648   |   |        |         |            |               |
| 83   | REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCA MACHO E FÊMEA 25 mm    | 1130.0 | Unidade | R\$ 13,51  | R\$ 15.266,30 |
| Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho Fêmea de 3/4 Polegada Pressão máxima: 10 BAR; Modelo: REGISTRO DE ESFERA; Operação com 1/4 de volta; Fácil de instalar; Tipo: Baixa perda de carga; Fabricação: NBR 11306; REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCA MACHO E FÊMEA 25 mm  |   |        |         |            |               |
| 84   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 25 mm                      | 250.0  | Unidade | R\$ 9,16   | R\$ 2.290,00  |
| Especificação: REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE 3/4" (25 MM), CONFORME A NBR 11306. DEVE TRAZER MARCADO DE FORMA VISÍVEL E RESISTENTE, NO MÍNIMO: A) A MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; B) O(S) DIÂMETRO(S) NOMINAL(IS) E C) O NÚMERO DA NORMA.  |   |        |         |            |               |
| 85   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 50 mm                      | 10.0   | Unidade | R\$ 27,23  | R\$ 272,30    |
| Especificação: Registro Esfera Soldável 50mm; Produto: Registro de Esfera; Material: PVC; Bitola: DN 50; Atende norma NBR 5648; Suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.); Solda com Adesivo Plástico ou Adesivo Plástico Extra Forte  |   |        |         |            |               |
| 86   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 60 mm                      | 10.0   | Unidade | R\$ 58,62  | R\$ 586,20    |
| Especificação: Registro de Esfera Soldável Compacto 60 mm; Material: PVC - Policloreto de Vinila; Processo: Injeção; Pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma de Referência: ABNT NBR 11306; ABNT NBR 15704; ABNT NBR 5626.  |   |        |         |            |               |
| 87   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 75 mm                      | 3.0    | Unidade | R\$ 136,89 | R\$ 410,67    |
| Especificação: Registro de Esfera Soldável Compacto 75 mm; Material: PVC - Policloreto de Vinila; Processo: Injeção; Pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma de Referência: ABNT NBR 11306; ABNT NBR 15704; ABNT NBR 5626.  |   |        |         |            |               |
| 88   | REGISTRO PVC SOLDÁVEL DE 85 mm                      | 3.0    | Unidade | R\$ 221,17 | R\$ 663,51    |
| Especificação: Registro de Esfera Soldável Compacto 85 mm; Material: PVC - Policloreto de Vinila; Processo: Injeção; Pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> ; Norma de Referência: ABNT NBR 11306; ABNT NBR 15704; ABNT NBR 5626.  |   |        |         |            |               |
| 90   | TÊ 110 mm P.B.A                                     | 5.0    | Unidade | R\$ 114,39 | R\$ 571,95    |
| Especificação: Modelo: Possui 3 bolsas com canaleta, onde devem ser montados os anéis de vedação. O anel de vedação de borracha é tipo toroidal de seção circular. Acompanha Acessório: ANEL PBA TOROIDAL JE DN100/DI110; Bitola: DN 100 / DE 110 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Pressão: 1,0 MPa (CL20 / 10,0 kgf/cm <sup>2</sup> ); Norma: NBR 5647 / NBR 9822; ASPERBRAS está certificada em Sistemas de Gestão da Qualidade na ISO 9001. |   |        |         |            |               |
| 92   | TÊ DE SERVIÇO ARTICULADO DE 60x20 mm PADRÃO NTS 175 | 50.0   | Unidade | R\$ 53,95  | R\$ 2.697,50  |
| Especificação: Te de Serviço Integrado Articulado em Polipropileno Padrão NTS 175 DN 50mm DE 60mm x 20mm; Material: Corpo em copolímero de PP; Norma: NTS 175; Garra: Poliacetal Branco; Ferramenta p/corte: Latão alta resistência; Vedação tampa e braçadeira: Borracha Nitrílica; Fixação: Aço Inox; Pressão de trabalho: 1,6 MPA; Dimensões do acoplamento do tubo: DN 20mm.   |   |        |         |            |               |
| 93   | TÊ DE COMPRESSÃO BN 20 mm                           | 63.0   | Unidade | R\$ 20,14  | R\$ 1.268,82  |
| Especificação: TE de Compressão BN Polipropileno para PEAD de 20mm; Diâmetro: 20mm Material: POLIPROPILENO; Modelo: COMPRESSÃO; Pressão de serviço de 1,0 MPa; Norma de referência: NBR 15803; Alta Durabilidade;  |   |        |         |            |               |
| 94   | TÊ DE COMPRESSÃO BN 32 mm                           | 19.0   | Unidade | R\$ 28,37  | R\$ 539,03    |
| Especificação: TE de Compressão BN Polipropileno para PEAD de 32mm; Diâmetro: 32mm Material: POLIPROPILENO; Modelo: COMPRESSÃO; Pressão de serviço de 1,0 MPa; Norma de referência: NBR 15803; Alta Durabilidade;  |   |        |         |            |               |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |  |       |         |            |              |
|--|--|-------|---------|------------|--------------|
| 95   | TÊ PVC ROSCÁVEL 1"                               | 13.0  | Unidade | R\$ 21,02  | R\$ 273,26   |
| Especificação: TE PVC Roscável de 1 Polegada; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA Formato de venda: UNIDADE; Diâmetro: 1"; Mais Informações: MARCA CERTIFICADA PBQP-H; Norma Técnica: NBR 5648   |  |       |         |            |              |
| 96   | TÊ PVC ROSCÁVEL 3/4"                             | 50.0  | Unidade | R\$ 13,17  | R\$ 658,50   |
| Especificação: TE PVC Roscável de 3/4 Polegada; Material: PVC; Usos recomendados: ÁGUA FRIA Formato de venda: UNIDADE; Diâmetro: 3/4"; Mais Informações: MARCA CERTIFICADA PBQP-H; Norma Técnica: NBR 5648   |  |       |         |            |              |
| 97   | TÊ PVC SOLDÁVEL 110 mm                           | 5.0   | Unidade | R\$ 101,94 | R\$ 509,70   |
| Especificação: Te Soldável 110 mm; Pressão máxima de serviço: 110mm 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Atende à NBR 5626 - instalação predial de água fria.  |  |       |         |            |              |
| 98   | TÊ PVC SOLDÁVEL 20 mm                            | 13.0  | Unidade | R\$ 0,84   | R\$ 10,92    |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 20 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 99   | TÊ PVC SOLDÁVEL 25 mm                            | 150.0 | Unidade | R\$ 1,36   | R\$ 204,00   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 25 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 100  | TÊ PVC SOLDÁVEL 32 mm                            | 75.0  | Unidade | R\$ 3,94   | R\$ 295,50   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 32 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 101  | TÊ PVC SOLDÁVEL 50 mm                            | 13.0  | Unidade | R\$ 10,05  | R\$ 130,65   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 50 mm e 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 102  | TÊ PVC SOLDÁVEL 60 mm                            | 18.0  | Unidade | R\$ 23,95  | R\$ 431,10   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 60mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.  |  |       |         |            |              |
| 103  | TÊ PVC SOLDÁVEL 75 mm                            | 8.0   | Unidade | R\$ 102,52 | R\$ 820,16   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 75 mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 104  | TÊ PVC SOLDÁVEL 85 mm                            | 8.0   | Unidade | R\$ 59,42  | R\$ 475,36   |
| Especificação: Pressão máxima de serviço: de 85 mm e 10 kgf/cm <sup>2</sup> (100 m.c.a), temperatura de 20°C. Norma de referência: NBR 5648 - instalação predial de água fria.   |  |       |         |            |              |
| 105  | TÊ SOLDÁVEL E C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25 mm | 13.0  | Unidade | R\$ 3,84   | R\$ 49,92    |
| Especificação: Tê Soldável com Rosca na Bolsa Central 25 m; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção e Rosca; Conexão: Bolsa / Rosca / Bolsa; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> .   |  |       |         |            |              |
| 106  | TÊ SOLDÁVEL E C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 32 mm | 13.0  | Unidade | R\$ 4,86   | R\$ 63,18    |
| Especificação: Tê Soldável com Rosca na Bolsa Central 32 m; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Injeção e Rosca; Conexão: Bolsa / Rosca / Bolsa; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> .   |  |       |         |            |              |
| 107  | UNIÃO PP DUPLA COMPRESSÃO DN 20 mm               | 200.0 | Unidade | R\$ 6,44   | R\$ 1.288,00 |
| Especificação: Luva Dupla de Compressão em PP; Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais. Diâmetros (bitolas): DE 20mm; Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm <sup>2</sup> ). Homologado conforme NTS 179.  |  |       |         |            |              |
| 108  | UNIÃO PP DUPLA COMPRESSÃO DN 32 mm               | 50.0  | Unidade | R\$ 26,57  | R\$ 1.328,50 |
| Especificação: Luva Dupla de Compressão em PP; Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais. Diâmetros (bitolas): DE 32 mm; Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm <sup>2</sup> ). Homologado conforme NTS 179. |  |       |         |            |              |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |                               |      |         |           |            |
|---|-------------------------------|------|---------|-----------|------------|
| 109   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 1"    | 13.0 | Unidade | R\$ 28,06 | R\$ 364,78 |
| Especificação: Válvula ventosa dupla função de 1"; Função: Elimina o ar da tubulação; Modelo: Válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; Tipo de válvula: Ventosa; Material: Plástico; Material: Polipropileno de alta resistência; Pressão de Operação: 0,2 a 10 bar.   |                               |      |         |           |            |
| 110   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"  | 15.0 | Unidade | R\$ 32,21 | R\$ 483,15 |
| Especificação: Válvula ventosa dupla função de 3/4"; Função: Elimina o ar da tubulação; Modelo: Válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; Tipo de válvula: Ventosa; Material: Plástico; Material: Polipropileno de alta resistência; Pressão de Operação: 0,2 a 10 bar.   |                               |      |         |           |            |
| 111   | VENTOSA PVC ROSCÁVEL DE 50 mm | 7.0  | Unidade | R\$ 67,03 | R\$ 469,21 |
| Especificação: Válvula ventosa dupla função de 50 mm; Função: Elimina o ar da tubulação; Modelo: Válvula ventosa; dupla função; eliminadora de ar; Tipo de válvula: Ventosa; Material: Plástico; Material: Polipropileno de alta resistência; Pressão de Operação: 0,2 a 10 bar   |                               |      |         |           |            |
| 134   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50x40  | 10.0 | Unidade | R\$ 3,91  | R\$ 39,10  |
| Especificação: Bucha de Redução Longa Esgoto Série Normal 50x40; Função: Efetuar a redução no diâmetro do tubo, através de sua bolsa soldável, para assim garantir a vazão conforme projeto; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até os ramais de descarga; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão e ventilação; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |                               |      |         |           |            |
| <b>Valor total do lote R\$ 149.885,51 (cento e quarenta e nove mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e um centavos)</b>   |                               |      |         |           |            |

### LOTE III - COTA EXCLUSIVA

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                  | QTD   | UND     | V. UNIT   | V. TOTAL      |
|---|--|-------|---------|-----------|---------------|
| 1   | ABRAÇADEIRA FITA 9MM 19x27mm               | 25.0  | Unidade | R\$ 6,97  | R\$ 174,25    |
| Especificação: Material: Aço Carbono; Largura Fita de Aço Carbono: 9 mm; Diâmetro Mínimo da Abraçadeira Rosca Sem Fim: 19 mm; Diâmetro Máximo da Abraçadeira Rosca Sem Fim: 27mm.   |  |       |         |           |               |
| 11  | ADESIVO PLÁSTICO 175g COM PINCEL           | 750.0 | Unidade | R\$ 24,09 | R\$ 18.067,50 |
| Especificação: ADESIVO PLÁSTICO 175g COM PINCEL; Adesivo Plástico para Tubos e Conexões de PVC Rígido; Norma ABNT-NBR 14725:2023  |  |       |         |           |               |
| 45  | FITA VEDA ROSCA 18x50                      | 375.0 | Unidade | R\$ 10,53 | R\$ 3.948,75  |
| Especificação: FITA VEDA ROSCA 18x50; Composição: produto 100% a base de resina PTFE -politetrafluoretileno não sinterizado; Validade: por tempo indeterminado; Largura: 18mm; Espessura: 0,07mm; Comprimento: Disponível em rolos de 10m, 25m e 50m; Atende a norma: ABNT NBR 13124; Tubete em poliestireno; |  |       |         |           |               |
| 57  | LÂMINA DE SERRA BI-METAL 12" COM 24 DENTES | 375.0 | Unidade | R\$ 13,17 | R\$ 4.938,75  |
| Especificação: LÂMINA DE SERRA BI-METAL 12" COM 24 DENTES; Comprimento: 30 cm; Tipo de aço: aço rápido  |  |       |         |           |               |
| <b>Valor total do lote R\$ 27.129,25 (vinte e sete mil, cento e vinte e nove reais e vinte e cinco centavos)</b>  |  |       |         |           |               |

### LOTE V - COTA EXCLUSIVA

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | QTD   | UND  | V. UNIT    | V. TOTAL      |
|---|---|-------|------|------------|---------------|
| 112   | TUBO PVC 6M COLETOR DE ESGOTO NBR 7362 COR OCRE BN 100 COM 6 METROS | 126.0 | Tubo | R\$ 106,85 | R\$ 13.463,10 |
| Especificação: Tubo PVC Coletor Esgoto Ocre JEI DN100/DE110 Bitola: DN 100 / DE 110 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Cor: Ocre; Pressão: sem pressão; Dimensões: comprimento de montagem de 6 metros; Norma: ABNT NBR 7362; Armazenamento e Instalação: ABNT NBR 17015 e ABNT NBR 7367. |   |       |      |            |               |
| 113   | TUBO PVC 6M COLETOR DE ESGOTO NBR 7362 COR OCRE DN 150 COM 6 METROS | 25.0  | Tubo | R\$ 180,80 | R\$ 4.520,00  |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|  |   |       |      |            |               |
|--|---|-------|------|------------|---------------|
| Especificação: Tubo PVC Coletor Esgoto Ocre JEI DN150/DE160; Bitola: DN 150 / DE 160 mm; Matéria prima: PVC Rígido; Cor: Ocre; Pressão: sem pressão; Dimensões: comprimento de montagem de 6 metros; Norma: ABNT NBR 7362; Armazenamento e Instalação: ABNT NBR 17015 e ABNT NBR 7367  |   |       |      |            |               |
| 159  | TUBO PVC DN 100 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 100.0 | Tubo | R\$ 119,87 | R\$ 11.987,00 |
| Especificação: Tubo de PVC DN 100 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |   |       |      |            |               |
| 160  | TUBO PVC DN 150 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M | 25.0  | Tubo | R\$ 204,81 | R\$ 5.120,25  |
| Especificação: Tubo de PVC DN 150 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |   |       |      |            |               |
| 161  | TUBO PVC DN 40 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M  | 5.0   | Tubo | R\$ 38,24  | R\$ 191,20    |
| Especificação: Tubo de PVC DN 40 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.  |   |       |      |            |               |
| 162  | TUBO PVC DN 50 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M  | 5.0   | Tubo | R\$ 70,16  | R\$ 350,80    |
| Especificação: Tubo de PVC DN 50 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.  |   |       |      |            |               |
| 163  | TUBO PVC DN 75 mm ESGOTO PREDIAL SN NBR 5688 C/ 6M  | 6.0   | Tubo | R\$ 102,55 | R\$ 615,30    |
| Especificação: Tubo de PVC DN 150 mm Esgoto Série Normal 6m - Primário; Função: Conduzir esgoto sanitário e sistemas de ventilação das instalações prediais, comerciais ou industriais; Aplicação: Utilizada em sistema de esgoto residencial, comercial e industrial, coletando esgoto sanitário e conduzindo até a rede principal da edificação; Material: PVC (Policloreto de Vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branco; Escoamento por gravidade, não submetida a pressão; Temperatura máxima: 45°C, em regime não contínuo; Normas de referência: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160. |   |       |      |            |               |
| <b>Valor total do lote R\$ 36.247,65 (trinta e seis mil, duzentos e quarenta e sete reais e sessenta e cinco centavos)</b>   |   |       |      |            |               |

### LOTE VI - COTA EXCLUSIVA

| ITEM   | DESCRIÇÃO                                      | QTD  | UND  | V. UNIT      | V. TOTAL     |
|--|--|------|------|--------------|--------------|
| 114  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 300 mm COM 6 METROS | 2.0  | Tubo | R\$ 2.111,03 | R\$ 4.222,06 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 300 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |              |
| 115  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 100 mm COM 6 METROS | 25.0 | Tubo | R\$ 288,13   | R\$ 7.203,25 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 100 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul; |  |      |      |              |              |
| 116  | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 150 mm COM 6 METROS | 5.0  | Tubo | R\$ 901,05   | R\$ 4.505,25 |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |  |      |      |              |              |
|---|--|------|------|--------------|--------------|
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 150 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul;  |  |      |      |              |              |
| 117   | TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 200 mm COM 6 METROS | 5.0  | Tubo | R\$ 1.297,31 | R\$ 6.486,55 |
| Especificação: TUBO PVC DEFOFO PN 1MPA DN 200 mm COM 6 METROS; Os tubos são dimensionados para atender a pressão de serviço de 1,0 MPa, ou seja, 10 Kgf/cm <sup>2</sup> , à temperatura de 25° C, de acordo com a Norma ABNT NBR 7665/07; Deve permitir o acoplamento das pontas dos tubos nas bolsas dos tubos ou conexões de ferro fundido; Fabricados em PVC rígido; Comprimento total de 6 metros; Cor azul;  |  |      |      |              |              |
| 119   | TUBO PVC P.B.A DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS   | 25.0 | Tubo | R\$ 380,69   | R\$ 9.517,25 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa.                                 |  |      |      |              |              |
| 120   | TUBO PVC P.B.A DN 50 DE 60 mm COM 6 METROS     | 25.0 | Tubo | R\$ 336,68   | R\$ 8.417,00 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) PVC DN 50 DE 60 mm COM 6 METROS – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa. |  |      |      |              |              |
| 121   | TUBO PVC P.B.A DN 60 DE 75 mm COM 6 METROS     | 13.0 | Tubo | R\$ 271,03   | R\$ 3.523,39 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) PVC DN 60 DE 75 mm COM 6 METROS – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa. |  |      |      |              |              |
| 122   | TUBO PVC P.B.A DN 75 DE 85 mm COM 6 METROS     | 13.0 | Tubo | R\$ 252,13   | R\$ 3.277,69 |
| Especificação: TUBO PBA (PONTA/ BOLSA/ ANEL) PVC DN 75 DE 85 mm COM 6 METROS – JEI / JERI - DN 100 DE 110 mm COM 6 METROS; LINHA INFRAESTRUTURA – NBR 5647; FUNÇÃO: condução de água à temperatura ambiente em instalações estruturais de água fria para empresas de saneamento e por construtoras que trabalham em redes de adução e distribuição. APLICAÇÕES: Em redes enterradas de adução e distribuição de água potável, fabricados para suportar a pressão de serviço de: classe 12 – rede de distribuição com pressão de serviço até 0,60 MPa. |  |      |      |              |              |
| 123   | TUBO PVC RÍGIDO DE 1 1/2" C/ 6M                | 2.0  | Tubo | R\$ 74,05    | R\$ 148,10   |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 1. 1/2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor:Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço:45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.   |  |      |      |              |              |
| 124   | TUBO PVC RÍGIDO DE 3/4" C/ 6M                  | 13.0 | Tubo | R\$ 67,37    | R\$ 875,81   |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 3/4" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor:Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço:45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |  |      |      |              |              |
| 125   | TUBO PVC RÍGIDO DE 2" C/ 6M                    | 2.0  | Tubo | R\$ 100,92   | R\$ 201,84   |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor:Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço:45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |  |      |      |              |              |
| 126   | TUBO PVC RÍGIDO DE 3" C/ 6M                    | 1.0  | Tubo | R\$ 141,83   | R\$ 141,83   |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC   |  |      |      |              |              |

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



|   |   |      |      |            |               |
|---|---|------|------|------------|---------------|
| (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.  |   |      |      |            |               |
| 127   | TUBO PVC RÍGIDO DE 4" C/ 6M               | 3.0  | Tubo | R\$ 46,33  | R\$ 138,99    |
| Especificação: Tubo de PVC Roscável de 2" 6M; Aplicação: Utilizada em instalação hidráulica residencial, comercial e industrial na condução de água fria ou sistemas de água fria com alta pressão; Características técnicas: Material: PVC (Policloreto de vinila); Processo: Extrusão; Cor: Branca; Conexão: Rosca/Rosca.; Temperatura x Pressão; Temperatura máxima de serviço: 45°C; Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> . Normas de referência: ABNT NBR 5648.                              |   |      |      |            |               |
| 128   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20 mm COM 6 METROS   | 13.0 | Tubo | R\$ 19,20  | R\$ 249,60    |
| Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 20 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |   |      |      |            |               |
| 129   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 mm COM 6 METROS   | 75.0 | Tubo | R\$ 29,34  | R\$ 2.200,50  |
| Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 25 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |   |      |      |            |               |
| 130   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 mm COM 6 METROS   | 25.0 | Tubo | R\$ 67,75  | R\$ 1.693,75  |
| Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 32 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |   |      |      |            |               |
| 131   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50 mm COM 6 METROS   | 25.0 | Tubo | R\$ 119,24 | R\$ 2.981,00  |
| Especificação: TUBO PVC SOLDÁVEL; Comprimento: 6 METROS; Bitolas: 50 milímetros; Pressões de serviço (a 20°C): Tubos: 7,5 Kgf/cm <sup>2</sup> (75 m.c.a.); Norma de Referência: NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC com junta soldável para sistemas prediais de água fria.  |   |      |      |            |               |
| 132   | TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 20x2,3 mm | 20.0 | Rolo | R\$ 580,69 | R\$ 11.613,80 |
| Especificação: Tubo PEAD Espessura 2,3mm Azul de 20mm x 100m; Destinados à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água de uma residência. A linha é composta por tubos de polietileno PE, nas cores azul e preto, atendendo as normas: NTS 048 – Tubos de Polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor Azul).   |   |      |      |            |               |
| 133   | TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 32x2,7 mm | 2.0  | Rolo | R\$ 932,52 | R\$ 1.865,04  |
| Especificação: Tubo PEAD Espessura 2,7mm Azul de 32 mm x 100m; Destinados à instalação de sistemas para ligação dos ramais prediais de água, trecho compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água de uma residência. A linha é composta por tubos de polietileno PE, nas cores azul e preto, atendendo as normas: NTS 048 – Tubos de Polietileno para ramais prediais de água (especificações para tubos na cor Azul). TUBO PEAD RAMAL PREDIAL DE ÁGUA 32x2,7 mm, ROLO COM 100 METROS |   |      |      |            |               |
| <b>Valor total do lote R\$ 69.262,70 (sessenta e nove mil, duzentos e sessenta e dois reais e setenta centavos)</b>   |   |      |      |            |               |

**Valor total R\$ 1.183.219,25 (um milhão, cento e oitenta e três mil, duzentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos)**

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.183.219,25 (um milhão, cento e oitenta e três mil, duzentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos).

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## **2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## **3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

## **5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará

## **6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.



6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

## **7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

## **8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade Pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO, POR ITEM**.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **HABILITAÇÃO JURÍDICA**

8.3. **cédula de identidade (RG)** ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

8.3.1. Pessoa física: **cédula de identidade (RG)** ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: **inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis**, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempendedor Individual - MEI: **Certificado da Condição de Microempendedor Individual - CCMEI**, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: **inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social** no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: **portaria de autorização de funcionamento no Brasil**, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: **inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede**, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: [licitacaoaae.jbe@hotmail.com](mailto:licitacaoaae.jbe@hotmail.com)



8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: **inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária**, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: **ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia** que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

**8.11. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.**

### **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

8.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.13. **Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional**, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.14. **Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);**

8.15. **Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.16. **Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. **Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.19. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

8.20. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



8.21. **Certidão negativa de falência** expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021); caso a certidão não consigne prazo de validade, **serão considerados 30 (trinta) dias a partir da data de sua emissão.**

8.22. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de **balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício, e demais demonstrações contábeis acompanhadas dos termos de abertura e encerramento do(s) respectivo(s) Livro(s) Diário(s), nos termos da lei dos 2 (dois) últimos exercícios sociais** e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.23. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.24. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.25. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício, e demais demonstrações contábeis acompanhadas dos termos de abertura e encerramento do(s) respectivo(s) Livro(s) Diário(s), limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de **2 (dois) anos** (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.26. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.27. **O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil**, apresentada pelo licitante.

### **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

8.28. **Comprovação de aptidão compatível em características com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.**

8.29. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.30. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## **9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaosaae.jbe@hotmail.com



9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA**

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Jaguaribe/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 202\_\_.

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE, JAGUARIBE - CEARÁ**

Rua 7 de Setembro, 440 - Centro - Jaguaribe - Ceará - CNPJ: 05.722.202/0001-60 - CEP: 63.475-000

Fone: (88) 3522-1487/3522-1487 / E-mail: licitacaoaae.jbe@hotmail.com



---

**CRISTIANE BOTÃO FERNANDES  
COMISSÃO DE PLANEJAMENTO**

---

**ERICA MARIA DE AQUINO QUEIROS  
COMISSÃO DE PLANEJAMENTO**

**APROVO** o Termo de referência elaborado, por entender que ele cumpre todos os requisitos necessários para esta contratação.

---

**JANDER ROBSON BEZERRA GOMES  
ORDENADOR DE DESPESAS**