



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



TERMO DE REFERÊNCIA

1. DADOS GERAIS

- Pedidos de Compras: 2024/8115, 2024/8126, 2024/12087, 2024/8131, 2024/8134, 2024/8352, 2024/12094, 2024/8438, 2024/8458, 2024/8465, 202/12056, 2024/8479, 2024/8481, 2024/12052, 2024/12053, e 2024/12074.
- Diretoria demandante: Diretoria Administrativa e Dir. Operacional
- Responsável pelas informações do TR: Vitória Caroline Vieira, Susan M. S. Voltolini, Fernando de Mello, Rafael Martins, Vilson Correa, Cesar Sinhoka e Bianca Deschamps.

2. CONCEITUAÇÃO DO OBJETO

2.1. Objeto a ser contratado

O objeto é Registro de Preço para a aquisição de Materiais Hidráulicos (conexões em bronze, ferro fundido; lacres; anéis de borracha; torneiras boia; conexões em PVC, ferro maleável e polipropileno; e tubos de polipropileno) para reposição do estoque do almoxarifado. Material utilizado nas manutenções de redes de água e ligações, pelo período de 01 (um) ano.

2.2. Natureza do objeto

Aquisição de bens

A aquisição de material hidráulico é considerado comum e possui natureza continuada, uma vez que é utilizado de forma constante e diária para a manutenção de redes e ligações, a fim de que o SAMAE cumpra com a sua missão institucional.

2.3. Fundamentação da contratação

O fundamento legal é a Lei nº 14.133/2021, em especial o Art. 6º, incisos XIII e XLI, que trata sobre a compra de bens comuns, o Art. 28, inciso I, que institui o Pregão como uma modalidade de licitação; e os artigos 82 à 86, que regulam sobre o Sistema de Registro de Preço.

2.4. Há legislação especial que deva ser considerada na contratação?

☒ Sim ☐ Não



2.4.1. Qual é a legislação especial?

A qualidade dos materiais a serem fornecidos, no que couber, deverá estar dentro dos padrões estabelecidos pelo órgão demandante do pedido, sendo passível sua comprovação a qualquer tempo por órgãos oficiais ou independentes (ABNT, INMETRO, NBRs e NBR NM ISO) conforme estabelecidos nas especificações dos materiais Arquivo PDF (PE 07-2256/2024 – Preço Base) e no presente Termo de Referência, item 3.1.

2.5. Justificativa da contratação

Trata a presente justificativa para solicitação de elaboração de nova Ata de Registro de Preços (ARP), para aquisição de materiais hidráulicos, pelo período de 12 meses, podendo ser prorrogado por igual período, se comprovado for via mais vantajosa para a Adm., em substituição a Ata RP 2226/2023, PE 2227/2023.

A condução da água tratada para as edificações e os pontos de consumo é realizada por meio de tubulações instaladas em vias públicas. Estas tubulações, também conhecidas como redes de distribuição de água, ficam expostas a frequentes rompimentos, cujos principais fatores podem ser atribuídos aos pontos de pressão elevada, devido a entrada de ar na tubulação, excesso de trânsito pesado, pela própria acomodação do solo ou ainda pela fadiga dos materiais que compõem a rede e todo seu sistema de abastecimento.

Sendo assim, como todo sistema, tal rede tem a necessidade de manutenções, e para que isso ocorra de forma ágil e eficaz, existe a necessidade de materiais específicos que devem estar disponíveis em nosso almoxarifado, facilitando o pronto atendimento das demandas, evitando assim o desperdício de água tratada e os danos incalculáveis que a falta de água pode proporcionar aos munícipes.

Os referidos pedidos de compras de materiais hidráulico, compõem uma gama de material, que por sua vez, fazem parte do programa/planejamento anual de previsão de aquisição de materiais necessários para a realização dos serviços de manutenção e expansão de rede de distribuição de água.

Para fins de justificativa e registro/memória, informamos que a previsão dos materiais e seus respectivos quantitativos para a nova Ata, seguiu os seguintes critérios:

- 1) Itens e quantitativos da Ata 2226/2023 (que vencerá em 10/10/24);
- 2) Foi realizada a pesquisa produto a produto, analisando o histórico e a média mensal de saída/consumo do produto. Existem itens que possuem uma média de mais de 40 meses de uso, já outros, menos de 4 meses. Ver planilha em anexo;
- 3) Utilizamos a média mensal apresentada pelo GRP e multiplicamos por 12 (meses), gerando assim a Média Anual pelo GRP. Incluímos também uma outra coluna com o quantitativo de cada produto, segundo a Ata 2226/2023. - Ver planilha em anexo;



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



4) Os quantitativos da tubulação foram pedidos em múltiplos de 6, porque os tubos são de 6 metros ou 12 metros.

Quanto aos itens e seus respectivos quantitativos, os mesmos foram sugeridos, analisados e avaliados, também, pela Dir. Operacional, Gerência de Manutenção de Redes, Válvulas e Ligações, pois são as áreas-fins, que utilizarão os materiais e possuem a expertise do emprego do material em campo.

Assim, justifica-se os pedidos de compra para nova Ata de Registro de Preços de Materiais Hidráulicos, que se faz necessária para a atualização do estoque do almoxarifado e para que possamos atender as demandas internas das manutenções de redes e ligações.

2.6. Requisitos prévios à execução do objeto

Deverão ser providenciados **Laudos de inspeção de fábrica ou laudo emitido por empresa especializada e por técnicos de órgãos qualificados para tal fim.** Os custos de inspeção serão por conta da Contratada. O laudo deverá **ser assinado pelo técnico responsável com seu respectivo registro no conselho, deverá conter o número da respectiva Ordem de Compra**, os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e uma análise conclusiva. O respectivo laudo **deverá ser apresentado na língua portuguesa.**

2.7. Análise dos riscos da contratação

Considerando que os materiais hidráulicos serão empregados na manutenção de rede de distribuição de água e ligações, os riscos de falta do material, atraso na entrega, bem como a entrega de materiais de baixa qualidade, podem refletir efetivamente na descontinuidade no fornecimento de água tratada, prejudicando o processo de distribuição desta água à população Blumenauense.

Haverá necessidade de matriz de alocação de riscos no contrato?

2.7.1. ☐ Sim ☒ Não

2.8. A seleção será restrita a produtos pré-qualificados?

☐ Sim ☒ Não

2.8.1. Quais os processos de pré-qualificação?

Não aplicável

2.9. O objeto é um produto com julgamento pelo ciclo de vida?



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



☐ Sim ☒ Não

2.9.1. Quais as regras para julgamento pelo ciclo de vida?

Não aplicável.

2.10. O objeto possui critérios de inovação e/ou desenvolvimento nacional sustentável?

☐ Sim ☒ Não

2.10.1. Quais os critérios de inovação e/ou desenvolvimento?

Não aplicável

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. Especificação e quantidades da solução:

O presente Termo de Referência, têm por objeto, a aquisição de Materiais Hidráulicos, conexões em bronze, ferro fundido; lacres; anéis de borracha; torneiras boia; conexões em PVC, ferro maleável e polipropileno; e tubos de polipropileno, conforme as seguintes especificações e quantitativos:

Cód.	Descrição:	Quant.
31127	LUVA DE POLIETILENO DE ELETROFUSÃO DE 90. Luva de polietileno de eletrofusão, fabricada de acordo com os requisitos da Norma ABPE E004, para união de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com as Normas ABPE E001, para execução ou manutenção de redes de distribuição de água potável. Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na Norma ABPE E004	80
58883	LUVA DE TRANSIÇÃO PE/AÇO BOLSA/ROSCA FÊMEA, DE POLIETILENO DE ELETROFUSÃO P/ TUBOS DE PEAD P/ REDES DE 110 x 4", PRESSÃO NOMINAL (PN) 16 Kgf/cm ² ; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva de transição PE/AÇO bolsa/rosca fêmea, de polietileno de eletrofusão, fabricado de acordo com os requisitos da Norma ABNT NBR 15593:2008, com uma bolsa de eletrofusão e outra bolsa com rosca fêmea de acordo com os requisitos da norma ABNT NBR NM ISO 7-1, para união de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com os requisitos da norma ABNT NBR 15561:2016, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água. Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na Norma ABNT NBR 15593/2008	40
57494	COLARINHO, TIPO: PE/FLANGE, MODELO: PARA TUBOS DE PEAD PARA REDES, MATERIAL: POLIETILENO DE ELETROFUSÃO, TAMANHO: DN 75, PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 Kgf/cm ² ; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:	10

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	COLARINHO PE/FLANGE DE POLIETILENO DE ELETROFUSÃO P/TUBOS DE PEAD P/REDES, DN 75, PN 16; Colarinho PE/Flange de polietileno; Fabricada de acordo com os requisitos da Norma ABNT NBR 15.593:2008; Com uma extremidade lisa para solda por termofusão/eletrofusão, com pestana e com flange PN16 com padrões dimensionais de acordo com a NBR 7.675:2005; Fornecida com um (01) conjunto de parafusos, porcas e arruelas (duas para cada parafuso) de aço-carbono ABNT 1020 ou ASTM A-307, galvanizados por imersão a quente, conforme ASTM A-153 Grau C, ou de aço inoxidável AISI 304, os diâmetros correspondentes ao colarinho, para utilização com tubos de polietileno PE 80 ou PE 100; Para execução ou manutenção de redes de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com as Normas ABNT NBR 15.561:2016 e/ou ISO 4427; Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na ABNT NBR 15.593:2008; Deverá acompanhar flange solto de ferro fundido, revestido integralmente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fabricados de acordo com os requisitos da Norma 7.675:2005, ou de aço-carbono ABNT 1020 ou ASTM A-307; Fabricados de acordo com as Normas ABNT NBR 15.561:2016 e/ou ISO 4427.	
57371	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 90, CAPACIDADE: PN 16; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TUBO DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100) PARA REDES E ADUTORAS, DN 90, PN 16; Tubo de Polietileno PE, para redes de distribuição de água potável, para aplicação sob pressões de serviços de 1,60 MPa (PN 16), com composto PE 80 ou PE 100, fabricado de acordo com requisitos da Norma NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427, fornecido em bobinas de 50 metros de comprimento, com extremidades protegidas.	1200
57369	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 75, CAPACIDADE: PN 16; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TUBO DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100) PARA REDES E ADUTORAS, DN 75, PN 16; Tubo de Polietileno PE, para redes de distribuição de água potável, para aplicação sob pressões de serviços de 1,60 MPa (PN 16), com composto PE 80 ou PE 100, fabricado de acordo com requisitos da Norma NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427, fornecido em bobinas de 50 metros de comprimento, com extremidades protegidas.	1.200
57376	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 140, CAPACIDADE: PN 16; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TUBO DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100) PARA REDES E ADUTORAS, DN 140, PN 16; Tubo de Polietileno PE, para redes de distribuição de água potável, para	900

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	aplicação sob pressões de serviços de 1,60 MPa (PN 16), com composto PE 80 ou PE 100, fabricado de acordo com requisitos da Norma NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427, fornecido em barras de 12 metros de comprimento, com extremidades protegidas.	
30523	ANEL, TIPO: PARA HIDRÔMETROS 1", MATERIAL: DE BORRACHA; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ANEL BORRACHA P/HIDRÔMETROS 1"; ARRUELA/JUNTA DE VEDAÇÃO DE BORRACHA PARA TUBETES DE HIDRÔMETROS DN 25 (1); Arruela/junta de vedação de borracha para tubete fabricado de acordo com a NBR 8194.	1.000
30522	ANEL, TIPO: PARA HIDRÔMETROS 3/4", MATERIAL: DE BORRACHA; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ANEL BORRACHA P/HIDROMETROS 3/4"; GUARNIÇÃO DE BORRACHA, PARA VEDAÇÃO DE PORCAS DE TUBETES DE HIDRÔMETROS, FABRICADA DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NM 212 E NBR 8194.	52.000
32941	TORNEIRA, TIPO: BÓIA, BITOLA: 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Torneira bóia; Com corpo em plástico; Com rosca BSP conforme NBR NM ISO 7-1; Para instalações prediais e industriais de água fria; Haste de acionamento metálica, corpo flutuante em plástico; Pressão de trabalho PN10.	20
30217	ADAPTADOR, TIPO: RL CURTO, MATERIAL: PVC, TAMANHO: 32 mm X 1"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ADAPTADOR PVC RL CURTO 32 MM X1"(0,50 / 0,75 MPA); ADAPTADOR CURTO DE PVC COM BOLSA SOLDÁVEL E PONTA ROSCADA (0,75MPA) DE 32 (1) X DNR 25 (1); Adaptador curto de PVC, injetado, com bolsa de junta soldável e ponta roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 Mpa e pressão máxima de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5648, para interligação de tubos de PVC soldáveis com componentes plásticos roscados, para instalações prediais de água fria.	500
30017	CAP PVC SOLDÁVEL (0,50 / 0,75 MPA) DE 60 (2). Tampão (CAP) de PVC, injetado, com bolsa de junta soldável, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e pressões máximas de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5648, para instalações prediais de água fria.	300
58588	TUBETE, TIPO: PARA CORTE, MATERIAL: PVC E/OU PP, DN ½", COR: BRANCO; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Tubete ½" de PVC e/ou PP, para corte, na cor branca fabricado de acordo com os requisitos das normas NBR 8193 e/ou NBR 8194, e com rosca de acordo	4.000

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	com os requisitos da norma NBR NM ISO 7-1, para instalação de hidrômetros com porcas de PVC sem insertos metálicos, em ramais prediais de água potável.	
58589	TUBETE, TIPO: PARA CORTE, MATERIAL: PVC E/OU PP, DN ¾", COR: BRANCO; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Tubete ¾" de PVC e/ou PP, para corte, na cor branca fabricado de acordo com os requisitos das normas NM 212 e/ou NBR 8194, e com rosca de acordo com os requisitos da norma NBR NM ISO 7-1, para instalação de hidrômetros com porcas de PVC com insertos metálicos, em ramais prediais de água potável.	4.000
30205	BUCHA RED. PVC ROSC. 3/4"X 1/2" BUCHA CURTA DE REDUÇÃO DE PVC BRANCA ROSCADA (1,0 MPA) DNR 20 (3/4) X DNR 15 (1/2) Bucha curta de redução de PVC, na cor branca, injetada, dotada de roscas de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para aplicações sob pressões de serviço de até 1,0 MPa, fabricada de acordo com os requisitos da NBR 5648, para instalações prediais de água fria. Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser executados os exames e ensaios previstos na NBR 5648.	8.000
30153	TEE PVC PBA 45° 60MM TE DE PVC 45° COM PONTA E BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA (1,0 MPA) DN 50 X DN 50 Te de PVC, expandida (moldada), com ponta e bolsas de junta elástica, fabricado de acordo com a NBR 9815, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	15
58797	JOELHO PVC ROSCÁVEL ½", COM REFORÇO METÁLICO EXTERNO; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: JOELHO DE PVC BRANCO COM BOLSAS JUNTAS ROSCADAS (1,0 Mpa) DN ½" Joelho de PVC, injetado, branco, com reforço metálico externo, com bolsas de juntas roscadas, para aplicações sob pressão de serviço de 1,0 MPa (mínimo), dotada de roscas de acordo com a NBR NM ISO 7-1 e fabricado de acordo com os requisitos da NBR 5648. Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser executados os exames e ensaios previstos na NBR 5648	2.000
30575	COLAR, TIPO: TOMADA, APLICAÇÃO: PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, MEDIDAS: 40 mm X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR TOMADA POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC 40 X 3/4"; COLAR DE TOMADA DE POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC (1,0 MPA) COM DERIVAÇÃO ROSCADA DN 40 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de polipropileno injetado, BI-Partido com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1 fabricado de acordo com a NBR 10930 para aplicações sob pressão nominal de 0,70Mpa e pressão máxima de serviço de 1,00Mpa para ser utilizado em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC 6,3 fabricados de acordo com a NBR 5647-1 e/ou NBR 5647-2.	300

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

30293	JOELHO PL COMPRES. PE 36 90° 90MM	10
31189	COTOVELO MISTO DE PVC AZUL C/UMA BOLSA SOLDÁVEL E OUTRA ROSCADA C/INSERTO METÁLICO (0,50 / 0,75 MPA) DE 25 (3/4) X DNR 20 (3/4). Cotovelo misto de PVC, azul, , injetado, com uma bolsa para junta soldável e outra extremidade com bolsa rosqueada com inserto metálico (latão), com rosca de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e pressão máxima de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5648, para interligação de tubos de PVC soldáveis com componentes metálicos roscados, para instalações prediais de água fria.	5.000
30274	TEE FoFo 90° DN 100MM TE FF DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JE2GS DN 100 X DN 100 PARA PVC Te de ferro fundido dúctil, com bolsas de junta elástica tipo JE2GS de acordo com a NBR 13747, fabricado de acordo com a NBR 7675, revestido interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	50
36293	TEE FoFo DÚCTIL DN 200 X DN 150 TE FF DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JE2GS DN200 X DN150 Te de ferro fundido dúctil, com bolsas de junta elástica tipo JE2GS de acordo com a NBR 13747, fabricado de acordo com a NBR 7675, revestido interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	12
40414	TEE FOFO 90° FLANGEADO PN 16 DN 150 X 150 Te de ferro fundido dúctil, com flanges, furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	4
40423	TEE FOFO 90° FLANGEADO PN 16 DN 50 X 50 Te de ferro fundido dúctil, com flanges, furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	20
40421	TEE FOFO 90° FLANGEADO PN 16 DN 75 X 75 Te de ferro fundido dúctil, com flanges, furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	12

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

40420	TEE FOFO 90° REDUÇÃO FLANGEADO PN 16 DN 100 X 50 Te de redução de ferro fundido dúctil, com flanges, furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	12
40419	TEE FOFO 90° REDUÇÃO FLANGEADO PN 16 DN 100 X 75 Te de redução de ferro fundido dúctil, com flanges, furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	5
40410	TEE FOFO 90° REDUÇÃO FLANGEADO PN 16 DN 200 X 150 Te de redução de ferro fundido dúctil, com flanges, furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	5
40486	ADAPTADOR FOFO COM PONTA E BOLSA DN 100 X 75. Adaptador ponta e bolsa de ferro dúctil norma NBR 6916 classe fe42010, para interligação das redes de ferro fundido com os tubos de PVC tipo 6,3. Ponta segundo norma NBR 7675 e bolsa compatível com os tubos de PVC norma NBR 5647, com junta elástica automática possibilitando o deslocamento axial e a deflexão angular de 4° mínimo do tubo de PVC, anel de vedação em EPDM com perfil labial (ISO 3302) montado na conexão, pressão de serviço admissível: 1,6 MPa. Revestimento com epóxi em pó eletrostático de espessura mínima de 150 micras.	150
40430	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 300 Curva de 90° de ferro fundido dúctil, flanges com furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	4
40431	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 250 Curva de 90° de ferro fundido dúctil, flanges com furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	4
40432	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 200 Curva de 90° de ferro fundido dúctil, flanges com furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	12

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

40433	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 150 Curva de 90° de ferro fundido dúctil, flanges com furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável.	25
30484	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: DE PVC, BITOLA: 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Registro de esfera de PVC, PN 7,5; Na cor marrom; Com acionamento por borboleta; Com rosca externa de acordo com a NBR NM ISO 7-1; Fabricado de acordo com a NBR 11306 e NTS 0179 para utilização em ramais prediais de água fria.	1.200
30574	COLAR, TIPO: TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, 32 mm X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR TOMADA POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC 32 X 3/4"; COLAR DE TOMADA DE POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC (1 MPA) COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE 32 (1) X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de polipropileno, injetado, bi-partido, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, fabricado de acordo com a NBR 10930, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e pressão máxima de serviço de 0,75 MPa, para ser utilizado em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC fabricados de acordo com a NBR 5647-1 e/ou NBR 5647-2. Devem ser fornecidos com o colar de tomada: duas (2) travas laterais e uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação.	300
30576	COLAR, TIPO: TOMADA, APLICAÇÃO: PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, MEDIDAS: 50 mm X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR TOMADA POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC 50 X 3/4"; COLAR DE TOMADA DE POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC (1,0 MPA) COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE 50 (1 1/2) X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de PVC, injetado, bi-partido, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7 -1, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 11821, para aplicações sob pressão nominal de 0,75 MPa e pressão máxima de serviço de 1,00 MPa, para ser utilizado em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC fabricados de acordo com a NBR 5647-1 e/ou NBR 5647-2. Devem ser fornecidos com o colar de tomada: duas (2) travas laterais e uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação.	300
30578	COLAR, TIPO: TOMADA, PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, 60 mm X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR TOMADA POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC 60X3/4"; COLAR DE TOMADA DE POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC (1,0 MPA) COM DERIVAÇÃO ROSCADA DN 50 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de polipropileno, injetado, bi-partido, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7 -1, fabricado de acordo com a NBR 11821, para aplicações sob pressão nominal de 0,75 MPa e pressão máxima de serviço de 1,00 MPa, para ser utilizado em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC 6,3 fabricados de acordo com a NBR 5647-1 e/ou NBR 5647-2.	10.000

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	Devem ser fornecidos com o colar de tomada: duas (2) travas laterais e uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação.	
30580	COLAR, TIPO: TOMADA, PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, 85 mm X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR TOMADA POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC 85 X 3/4"; COLAR DE TOMADA DE POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC (1,0 MPA) COM DERIVAÇÃO ROSCADA DN 75 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de polipropileno, injetado, bi-partido, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, fabricado de acordo com a NBR 11821, para aplicações sob pressão nominal de 0,75 MPa e pressão máxima de serviço de 1,00 MPa, para ser utilizado em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC 6,3 fabricados de acordo com a NBR 5647-1 e/ou NBR 5647-2. Devem ser fornecidos com o colar de tomada: duas (2) travas laterais e uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação.	4.000
30581	COLAR, TIPO: TOMADA, PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, 110 mm X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR TOMADA POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC 110 X 3/4"; COLAR DE TOMADA DE POLIPROPILENO PARA TUBOS DE PVC (1,0 MPA) COM DERIVAÇÃO ROSCADA DN 100 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de polipropileno, injetado, bi-partido, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7 -1, fabricado de acordo com a NBR 11821, para aplicações sob pressão nominal de 0,75 MPa e pressão máxima de serviço de 1,00 MPa, para ser utilizado em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC 6,3 fabricados de acordo com a NBR 5647-1 e/ou NBR 5647-2. Devem ser fornecidos com o colar de tomada: duas (2) travas laterais e uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação.	3.000
57541	COTOVELO, TIPO: 90°, MODELO: COM ROSCA MACHO, COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 63 mm X 2", PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 Kgf/cm²; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Cotovelo de polipropileno, 90°, fabricado de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ISO 17885 / DIN 8076, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 MPa (PN 16) ou superior, com uma bolsa de compressão/junta mecânica com sistema limitador de aperto, e a outra bolsa com rosca macho de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para interligação de tubos de polietileno PE fabricados de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ABNT NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427 e conexões de PVC 6,3, fabricados de acordo com os requisitos da NBR 5648, com componentes plásticos roscados, em redes de distribuição de água potável; *Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na(s) Norma(s) ISO17885 / DIN 8076.	30
	COTOVELO, TIPO: 90°, MODELO: COM ROSCA FÊMEA, COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 63 mm X 2", PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 Kgf/cm²; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:	

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

57542	Cotovelo de polipropileno, 90°, fabricado de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ISO 17885 / DIN 8076, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 MPa (PN 16) ou superior, com uma bolsa de compressão/junta mecânica com sistema limitador de aperto, e a outra bolsa com rosca fêmea de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para interligação de tubos de polietileno PE fabricados de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ABNT NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427 e conexões de PVC 6,3, fabricados de acordo com os requisitos da NBR 5648, com componentes plásticos roscados, em redes de distribuição de água potável; *Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na(s) Norma(s) ISO 17885 / DIN 8076.	30
31124	LUVA PL DUPLA COMPRESSÃO 32 MM LUVA DE POLIPROPILENO DE COMPRESSÃO MECÂNICA P/TUBOS DE PEAD P/ REDES DE 32 Luva de polipropileno, fabricada de acordo com os requisitos da Norma ABPE E005, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 MPa (PN 16) com bolsas de compressão mecânica, para interligação de tubos de polietileno PE fabricados de acordo com as Normas ABPE E001, em redes de distribuição de água potável. Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na Norma ABPE E005.	800
30284	ADAPTADOR, TIPO: PL, MODELO: COM ROSCA; MACHO, MEDIDAS: 32 mm x 1"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ADAPTADOR PL 32 MM X 1" S/ REG. DE 32X DRN 25 (1); Adaptador de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 9798 e da Norma ABNT, com uma bolsa de compressão mecânica e outra ponta roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com as Normas ABNT e ISO 4427, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água; Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na NBR 9798 e na ABNT.	1.000
57971	ADAPTADOR, TIPO: COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MODELO: COM ROSCA FÊMEA, MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 20 mm X ½", PRESSÃO NOMINAL: PN 16 Kg/cm²; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Adaptador de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ISO 17885 e/ou DIN 8076, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 MPa (PN 16) ou superior, com uma bolsa de compressão/junta mecânica com sistema limitador de aperto, e a outra bolsa com rosca fêmea de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para interligação de tubos de polietileno PE fabricados de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ABNT NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427 e conexões de PVC 6,3, fabricados de acordo com os requisitos da NBR 5648, com componentes plásticos roscados, em redes de distribuição de água potável; *Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na(s) Norma(s) ISO 17885 / DIN	1.000

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	8076.	
57972	ADAPTADOR, TIPO: COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MODELO: COM ROSCA FÊMEA, MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 20 mm X ¾", PRESSÃO NOMINAL: PN 16 Kgf/cm²; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Adaptador de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ISO 17885 e/ou DIN 8076, para aplicação sob pressões de serviço de 1,6 MPa (PN 16) ou superior, com uma bolsa de compressão/junta mecânica com sistema limitador de aperto, e a outra bolsa com rosca fêmea de acordo com a NBR NM ISO 7-1, para interligação de tubos de polietileno PE fabricados de acordo com os requisitos da(s) Norma(s) ABNT NBR 15561:2016 e/ou ISO 4427 e conexões de PVC 6,3, fabricados de acordo com os requisitos da NBR 5648, com componentes plásticos roscados, em redes de distribuição de água potável; *Nota: Durante as operações de inspeção de recebimento, devem ser realizados os exames e ensaios previstos na(s) Norma(s) ISO 17885 / DIN 8076.	6.000
30665	TUBO DE PVC 12 DEFoFo COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (1,0 MPA) DN 100. Tubo de PVC 12, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica, com diâmetro externo equivalente ao de tubos de ferro fundido (DEFOFO), para aplicações sob pressão nominal de 0,70 MPa e pressões máximas de serviço de 1,0 MPa, fabricado de acordo com a NBR 7665, para utilização em redes de distribuição de água potável. Notas: - Como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo, (5,83 m) de comprimento de montagem, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor. - Para cada tubo, deve ser fornecido um anel de borracha integrado à bolsa.	1.500
30669	TUBO DE PVC 12 DN300 Tubo de pvc 12, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica, com diâmetro externo equivalente ao de tubos de ferro fundido (defofo), para aplicações sob pressão nominal de 0,70 mpa e pressões máximas de serviço de 1,0 mpa, fabricado de acordo com a nbr 7665, para utilização em redes de distribuição de água potável. Notas:- como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo, (5,72 m) de comprimento de montagem, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor.- para cada tubo, deve ser fornecido um anel de borracha integrado à bolsa.	1.050
30649	TUBO DE PVC 6,3 COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (0,75 MPA) DN 50. Tubo de PVC 6,3, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e máxima pressão de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5647-1 e NBR 5647-3, para redes de distribuição de água potável. Notas:	12.000



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



	- Como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo, (5,88 m) de comprimento de montagem, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor. - Para cada tubo, deve ser fornecido um anel de borracha integrado à bolsa.	
30651	TUBO DE PVC 6,3 COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (0,75 MPa) DN 75. Tubo de PVC 6,3, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e máxima pressão de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5647-1 e NBR 5647-3, para redes de distribuição de água potável. Notas: - Como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo, (5,85 m) de comprimento de montagem, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor. - Para cada tubo, deve ser fornecido um anel de borracha integrado à bolsa.	6.000
30653	TUBO DE PVC 6,3 DN100 Tubo de PVC 6,3, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica integrada, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e máxima pressão de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5647-1 e NBR 5647-3, para redes de distribuição de água potável. Notas: Como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo ao de comprimento de montagem prevista em norma, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor. Para cada tubo, deve ser fornecido um anel de borracha integrado à bolsa.	6.000
35315	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO 3/4". Tubo de PVC 6,3, extrudado, com ponta roscadas, para aplicações sob pressão nominal de 0,50 MPa e máxima pressão de serviço de 0,75 MPa, fabricado de acordo com a NBR 5648, para sistemas prediais de água fria. Notas: Como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo ao de comprimento de montagem prevista em norma, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor.	1.500
30666	TUBO DE PVC 12 DN150 Tubo de pvc 12, extrudado, com ponta e bolsa de junta elástica, com diâmetro externo equivalente ao de tubos de ferro fundido (defofo), para aplicações sob pressão nominal de 0,70 mpa e pressões máximas de serviço de 1,0 mpa, fabricado de acordo com a nbr 7665, para utilização em redes de distribuição de água potável. Notas:- como cada tubo deve apresentar uma medida equivalente a, no mínimo, (5,80 m) de comprimento de montagem, a quantidade total de tubos, em metros, adquiridos e fornecidos deve ser correspondente a múltiplos deste valor.- para cada tubo, deve ser fornecido um anel de borracha integrado à bolsa.	3.000

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

51159	FIILTRO Tipo: Y Material: Bronze Tamanho: 1" (Diâmetro Nominal) Material elemento filtrante: aço inoxidável AISI 304 Acabamento: no metal Rosca: BSP Pressão suportada: 20 kgf/cm² Tipo de conexão: roscada Peso (aproximado): 0,75 kg ± 0,15 kg Produto de primeira linha, sendo este, filtro tipo "Y", com conexões roscadas e elemento filtrante em aço inoxidável AISI 304, com 95 furos por cm², e diâmetro do furo de 0,5mm, substituível, devendo ainda, possuir uma construção interna que assegure a correta posição do elemento filtrante. Rosca BSP conforme norma ABNT NBR NM ISO 7-1. Corpo em bronze conforme norma ASTM B.62 e tampa(s) aparafusada(s) em latão conforme norma ASTM B.124. De acordo com as normas técnicas acima exigidas. O fabricante deverá ainda, possuir e/ou disponibilizar elementos filtrantes deste equipamento para possíveis substituições futuras. Garantia mínima de 12 meses. Unidade: Peça Embalagem: Caixa	150
51162	FILTRO Tipo: Y Material: Bronze Tamanho: 2" (Diâmetro Nominal) Material elemento filtrante: aço inoxidável AISI 304 Acabamento: no metal Rosca: BSP Pressão suportada: 25 kgf/cm² Tipo de conexão: roscada Peso (aproximado): 2,30 kg ± 0,15 kg Produto de primeira linha, sendo este, filtro tipo "Y", com conexões roscadas e elemento filtrante em aço inoxidável AISI 304, com 95 furos por cm², e diâmetro do furo de 0,5mm, substituível, devendo ainda, possuir uma construção interna que assegure a correta posição do elemento filtrante. Rosca BSP conforme norma ABNT NBR NM ISO 7-1. Corpo e tampa(s) aparafusada(s) em bronze conforme norma ASTM B.62. De acordo com as normas técnicas acima exigidas. O fabricante deverá ainda, possuir e/ou disponibilizar elementos filtrantes deste equipamento para possíveis substituições futuras. Garantia mínima de 12 meses. Unidade: Peça Embalagem: Caixa	150
	FILTRO Tipo: Y Material: Bronze Tamanho: 4" (Diâmetro Nominal) Material elemento filtrante: aço inoxidável AISI 304 Acabamento: no metal	

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

51165	Rosca: BSP Pressão suportada: 20 kgf/cm² Tipo de conexão: roscada Produto de primeira linha, sendo este, filtro tipo "Y", com conexões roscadas e elemento filtrante em aço inoxidável AISI 304, com 95 furos por cm², e diâmetro do furo de 0,5mm, substituível, devendo ainda, possuir uma construção interna que assegure a correta posição do elemento filtrante. Rosca BSP conforme norma ABNT NBR NM ISO 7-1. Corpo e tampa(s) aparafusada(s) em bronze conforme norma ASTM B.62. De acordo com as normas técnicas acima exigidas. O fabricante deverá ainda, possuir e/ou disponibilizar elementos filtrantes deste equipamento para possíveis substituições futuras. Garantia mínima de 12 meses. Unidade: Peça Embalagem: Caixa	30
51163	FILTRO Tipo: Y Material: Bronze Tamanho: 3" (Diâmetro Nominal) Material elemento filtrante: aço inoxidável AISI 304 Acabamento: no metal Rosca: BSP Pressão suportada: 25 kgf/cm² Tipo de conexão: roscada Peso (aproximado): 5,00 kg ± 0,15 kg Produto de primeira linha, sendo este, filtro tipo "Y", com conexões roscadas e elemento filtrante em aço inoxidável AISI 304, com 43 furos por cm², e diâmetro do furo de 0,8mm, substituível, devendo ainda, possuir uma construção interna que assegure a correta posição do elemento filtrante. Rosca BSP conforme norma ABNT NBR NM ISO 7-1. Corpo e tampa(s) aparafusada(s) em bronze conforme norma ASTM B.62. De acordo com as normas técnicas acima exigidas. O fabricante deverá ainda, possuir e/ou disponibilizar elementos filtrantes deste equipamento para possíveis substituições futuras. Garantia mínima de 12 meses. Unidade: Peça Embalagem: Caixa	50
55699	ABRAÇADEIRA, TIPO: DE REPARAÇÃO, MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR, DIMENSÕES: COMPRIMENTO MÍNIMO = 190 mm, DIÂMETRO NOMINAL: DN = 150mm, PRESSÃO NOMINAL: PN 16; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Abraçadeira de reparação, com corpo em aço inoxidável AISI 304 ou superior, construção em segmento monopartido, aplicável em tubos de Ferro Fundido, PVC e Aço; Vedação em Junta de elastômero vulcanizado, nitrílica/natural, ou superior; Parafusos em ASTM A-193 Tipo 3 Classe A ou superior; Material das Porcas e Arruelas em Aço ASTM A-325 Tipo 3 CL A ou superior; Eixos de Fixação em Ferro Fundido Nodular GGG 40 ou superior; O material deverá apresentar na superfície externa de forma visível e indelével as seguintes marcações: Nome ou marca do fabricante, Diâmetro Nominal, Indicação do ano de	20

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	fabricação e código que permita a rastreabilidade do aço; Parafusos, porcas e arruelas deverão ser zincados por imersão à quente, conforme norma ABNT NBR 7414; Pressão nominal mínima de 16 kgf/cm ² .	
52568	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO, TIPO: OB (OBSTRUTOR DE BORRACHA), MATERIAL: BORRACHA NATURAL E LATÃO NOBRE, BITOLA: ½"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Produto para corte de água, tipo OB (Obstrutor de Borracha), reutilizável, com todos seus componentes removíveis (parafuso, porca e arruelas) fabricados em latão nobre, com borracha especial natural de 60 shore. Modelo original com encaixe quadrado e rosca externa (ponta macho), para tubulação de ½".	500
52570	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO, TIPO: OB (OBSTRUTOR DE BORRACHA), MATERIAL: BORRACHA NATURAL E LATÃO NOBRE, BITOLA: ¾"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Produto para corte de água; Tipo OB (Obstrutor de Borracha); Reutilizável; Com todos seus componentes removíveis (parafuso, porca e arruelas) fabricados em latão nobre, com borracha especial natural de 60 shore; Modelo original com encaixe quadrado e rosca externa (ponta macho), para tubulação de ¾".	500
63346	TE, TIPO: ELETROFUSÃO, MODELO: 90°, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 63mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm ² ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Te de polietileno, para eletrofusão, fabricado de acordo com os requisitos da Norma NBR 15593, para união de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com os requisitos das Normas NBR 15561 e/ou ISO 4427, para execução ou manutenção de redes de distribuição de água potável. Pressão Nominal 16 kgf/cm ² (PN 16). Nota: Todas as conexões em polietileno devem ser fornecidas com seu respectivo código de barras e embaladas.	40
60818	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 1/2", CARACTERÍSTICA: ROSCA MACHO X FÊMEA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Registro de esfera de PVC, PN 7,5; Na cor marrom; Com acionamento por borboleta; Com roscas de acordo com os requisitos da norma NBR NM ISO 7-1; Fabricado de acordo com a os requisitos da norma NBR 11306 e/ou NTS 0179.	2.000
60819	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICA: ROSCA MACHO X FÊMEA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Registro de esfera de PVC, PN 7,5; Na cor marrom; Com acionamento por borboleta; Com roscas de acordo com os requisitos da norma NBR NM ISO 7-1;	10.500

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	Fabricado de acordo com a os requisitos da norma NBR 11306 e/ou NTS 0179.	
61681	TUBETE, TIPO: LONGO, MATERIAL: PVC/PP, BITOLA: $\frac{3}{4}$ ", CARACTERÍSTICA: ROSCA PROLONGADA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Tubete longo de PVC/PP, com rosca macho prolongada de 77mm, pressão de trabalho de 1,0MPa, dimensões $\frac{3}{4}$ " x 122mm, fabricado de acordo com os requisitos da NBR NM ISO 7-1.	1.500
61680	TUBETE, TIPO: LONGO, MATERIAL: PVC/PP, BITOLA: $\frac{1}{2}$ ", CARACTERÍSTICA: ROSCA PROLONGADA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Tubete longo de PVC/PP, com rosca macho prolongada de 60mm, pressão de trabalho de 1,0MPa, dimensões $\frac{1}{2}$ " x 89mm, fabricado de acordo com os requisitos da NBR NM ISO 7-1.	1.500
62835	ADAPTADOR, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO X ROSCA MACHO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 20mm X $\frac{3}{4}$ ", PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm ² ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Adaptador de Polipropileno, para aplicação sob pressão de serviço de 16 Kgf/cm ² , fabricada de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, com uma bolsa de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, e outra bolsa rosca macho de acordo com os requisitos da norma NBR NM ISO 7-1, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	10.000
62825	LUVA, TIPO: ELETROFUSÃO, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 75mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm ² ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva de polietileno, para eletrofusão, fabricada de acordo com os requisitos da Norma NBR 15593, para união de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com os requisitos das Normas NBR 15561 e/ou ISO 4427, para execução ou manutenção de redes de distribuição de água potável. Pressão Nominal 16 kgf/cm ² (PN 16). Nota: Todas as conexões em polietileno devem ser fornecidas com seu respectivo código de barras e embaladas.	40
62841	CURVA, TIPO: ELETROFUSÃO, MODELO: 90°, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 110mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm ² ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Curva 90°, de polietileno, para eletrofusão, fabricada de acordo com os requisitos da Norma NBR 15593, para união de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com os requisitos das Normas NBR 15561 e/ou ISO 4427, para execução ou manutenção de redes de distribuição de água potável. Pressão Nominal 16 kgf/cm ² (PN 16). Nota: Todas as conexões em polietileno devem ser fornecidas com seu respectivo código de barras e embaladas.	80

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

62824	LUVA, TIPO: ELETROFUSÃO, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 63mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kg/cm² ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva de polietileno, para eletrofusão, fabricada de acordo com os requisitos da Norma NBR 15593, para união de tubos de polietileno PE 80 ou PE 100, fabricados de acordo com os requisitos das Normas NBR 15561 e/ou ISO 4427, para execução ou manutenção de redes de distribuição de água potável. Pressão Nominal 16 kg/cm² (PN 16). Nota: Todas as conexões em polietileno devem ser fornecidas com seu respectivo código de barras e embaladas.	400
62845	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 110mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva, de dupla compressão, de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, com bolsas de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	20
62840	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 63mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva, de dupla compressão, de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, com bolsas de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	800
62844	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 90mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva, de dupla compressão, de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, com bolsas de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	30
62843	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 50mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva, de dupla compressão, de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, com bolsas de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	30

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

62837	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20mm, CARACTERÍSTICA: CABEÇOTE QUADRADO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Registro de esfera, de PVC, com acionamento através de cabeçote quadrado, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 11.306, com bolsas de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, fabricada de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	12.000
62836	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO X ROSCA MACHO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20mm X 3/4", CARACTERÍSTICA: CABEÇOTE QUADRADO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Registro de esfera, de PVC, com acionamento através de cabeçote quadrado, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 11.306, com uma bolsa de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, fabricada de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, e outra bolsa rosca macho de acordo com os requisitos da norma NBR NM ISO 7-1, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	12.000
62846	UNIÃO, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 20mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: União, de dupla compressão, de polipropileno, fabricado de acordo com os requisitos da norma NBR 15.803, com bolsas de junta mecânica de compressão com sistema limitador de aperto, para união de tubos de polietileno PE, fabricados de acordo com os requisitos da norma NBR 15.561, com componentes plásticos roscados, para execução de ligação predial de água.	20.000
31143	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: AZUL, TAMANHO: 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Lacre de segurança; De polipropileno ou de pvc; Com dispositivo de travamento anti-fraude; Para aplicação em porcas de hidrômetros; Com logomarca do Samae.	40.000
36956	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: BRANCA, TAMANHO: 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: LACRE DE SEGURANÇA PARA PORCAS DE HIDRÔMETROS BRANCO; P/ HIDRÔMETROS DN 25 ; Lacre de segurança; De Polipropileno ou de PVC; Com dispositivo de travamento anti-fraude; Para aplicação em porcas de hidrômetros; Com logomarca do Samae.	30.000

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

30621	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, AZUL, 1/2"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Lacre de segurança; De polipropileno ou de pvc; Com dispositivo de travamento anti-fraude; Para aplicação em porcas de hidrômetros; Com logomarca do Samae.	30.000
31384	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: BRANCA, TAMANHO: 1/2"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Lacre de segurança; De polipropileno ou de pvc; Com dispositivo de travamento anti-fraude; Para aplicação em porcas de hidrômetros; Com logomarca do Samae.	10.000
25953	KIT PARA SUPORTE E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 3,0 m³/h DN ¾", monojoato Kit cavalete para ramal predial, em PVC rígido de acordo com a norma ABNT NBR 10925, para aplicação e instalação de hidrômetro monojoato de ¾". Fornecido com os seguintes componentes: 1.Um (1) tubo em PVC branco com roscas externas ¾" com 450 mm de acordo com a norma Técnica da CEDIPLAC: PECP - 34: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA ROSCÁVEL. 2.Um (1) tubo em PVC branco com roscas externas ¾" com 320 mm de acordo com a norma Técnica da CEDIPLAC: PECP - 34: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA ROSCÁVEL; 3.Quatro (4) joelhos em PVC com roscas fêmeas ¾" e reforços metálicos externos; 4.Uma (1) luva de PVC com roscas ¾" e reforços metálicos externos; 5.Um (1) registro de esfera de PVC para saneamento com borboleta ¾", cfe ABNT NBR14119; 6.Uma (1) extremidade longa em PVC com rosca e bucha de latão para hidrômetro ¾"; 7.Uma (1) extremidade curta em PVC com rosca e bucha de latão para hidrômetro ¾"; 8.Um (1) adaptador compressão rosca macho em polipropileno DE 20x ¾"; 9.Um (1) adaptador de PVC soldável curto com bolsa soldável e rosca macho para registro DE 25 x ¾"; 10.Um (1) folheto de instrução montagem Kit cavalete. 11.Os materiais em PVC, constituintes do kit deverão ter a mesma procedência e mesmo fabricante.	3.200
30572	COLAR DE TOMADA FF DÚCTIL PARA TUBOS DE FF/FIBROCIMENTO DN 250 X DNR 20 (3/4) Colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, revestido integralmente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, fornecido com um conjunto de dois parafusos de cabeça sextavada, duas porcas sextavadas e quatro arruelas de aço, galvanizados a fogo de acordo com a ASTM A153 Classe C, e com uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação, para execução de ligação predial, em redes de distribuição de água potável com tubos de PVC DEFOFO de acordo com a NBR 7665, ou de ferro fundido de acordo com a NBR 7662 e NBR 7663, ou de fibrocimento de acordo com a NBR 8057. Notas: Os colares de tomada devem apresentar, em alto relevo, as seguintes	100

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	marcações: nome e/ou marca de identificação do fabricante, DN da tubulação, DN da derivação, indicação da aplicação em FF/Fibrocimento e a Pressão Nominal (PN 10). O colar de tomada deve ser fabricado de acordo com desenho técnico do fabricante, aprovado pelo SAMAe.	
51789	JUNTA, TIPO: ADAPTÁVEL / MULTIDIMENSIONAL, MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR, ACABAMENTO: PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ (INTERNO E EXTERNO), TIPO DE AJUSTE: 125 A 75 mm, PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 KgF/cm²; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Junta adaptável/União Multidimensional/Universal, utilizada para reparos e ampliação de redes de água, com tubulações de diâmetros externos iguais ou diferentes. Corpo e tampa em ferro fundido nodular FE 38017 GGG 40, tratado termicamente com 18% de alongamento, conforme ABNT NBR 6916. Pintura/revestimento interno e externo com pintura epóxi eletrostática a pó. Vedação feita através de junta de elastômero nitrílico/natural, conforme EB-362. Parafusos (devem acompanhar o produto 04 unidades) conforme ASTM A-193, bem como as porcas (devem acompanhar 04 unidades) em aço ASTM A-325 Tipo 3 CL A ou ASTM A-563 GR.A. Parafusos e porcas deverão ser em aço zincados por imersão à quente conforme norma ABNT NBR 6323. Permitir todos os diâmetros de tubos dentro de sua faixa de operação para PVC, Ferro Fundido, Aço, Fibrocimento, P.E.A.D. e Polietileno. O material deverá apresentar na superfície externa de forma visível e indelével as seguintes marcações: - Nome ou marca do fabricante; - Indicação de Ferro Fundido Dúctil; - Diâmetro Nominal; - Indicação do ano de fabricação e código que permita a rastreabilidade do ferro fundido. Garantia mínima de 12 meses.	60
30557	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DE PVC 6,3, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 100 X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR DE TOMADA FF DÚCTIL PARATUBOS DE PVC 6,3 (1,0 MPA) DN 100 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, revestido integralmente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com um conjunto de dois parafusos de cabeça sextavada, duas porcas sextavadas e quatro arruelas de aço, galvanizados a fogo de acordo com a ASTM A153 Classe C, e com uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação, para aplicações sob pressão nominal de 0,70 MPa e pressão máxima de serviço de 1,00 MPa, para execução de ligação predial em redes de distribuição de água potável, com tubos de PVC 6,3 fabricados de acordo com a NBR 5647-1/2; Notas: Os colares de tomada devem apresentar, em alto relevo, as seguintes	350

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	marcações: nome e/ou marca de identificação do fabricante, DN da tubulação, DN da derivação, indicação da aplicação em PVC; O colar de tomada deve ser fabricado de acordo com desenho técnico do fabricante, aprovado pelo SAMAe.	
30291	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DEFOFO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 100 X 3/4"; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR DE TOMADA FF DÚCTIL PARA TUBOS, COMPATÍVEIS COM DEFOFO DN 100 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, revestido integralmente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, fornecido com um conjunto de dois parafusos de cabeça sextavada, duas porcas sextavadas e quatro arruelas de aço, galvanizados a fogo de acordo com a ASTM A153 Classe C, e com uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação, para execução de ligação predial, em redes de distribuição de água potável em tubos compatíveis com DEFOFO, de acordo com a NBR 7665, ou de ferro fundido de acordo com a NBR 7662 e NBR 7663, ou de fibrocimento de acordo com a NBR 8057; Notas: Os colares de tomada devem apresentar, em alto relevo, as seguintes marcações: nome e/ou marca de identificação do fabricante, DN da tubulação, DN da derivação, indicação da aplicação em FF/Fibrocimento e a Pressão Nominal (PN10); O colar de tomada deve ser fabricado de acordo com desenho técnico do fabricante, aprovado pelo SAMAe.	500
56815	UNIÃO, TIPO: COM ASSENTO CÔNICO, MODELO: COM ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, MATERIAL: FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, EM BRONZE, TAMANHO: DN 2", OBS: FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 6943, APLICAÇÃO: PARA INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUA FRIA, GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL	110
30571	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DEFOFO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 200 X DNR 20 (3/4) ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR DE TOMADA FF DÚCTIL PARA TUBOS COMPATÍVEIS COM DEFOFO DN 200 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, revestido integralmente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, fornecido com um conjunto de dois parafusos de cabeça sextavada, duas porcas sextavadas e quatro arruelas de aço, galvanizados a fogo de acordo com a ASTM A153 Classe C, e com uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação, para execução de ligação predial, em redes de distribuição de água potável em tubos compatíveis com DEFOFO de acordo com a NBR 7665, ou de ferro fundido de acordo com a NBR 7662 e NBR 7663, ou de fibrocimento de acordo com a NBR 8057; Notas: Os colares de tomada devem apresentar, em alto relevo, as seguintes	200

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	marcações: nome e/ou marca de identificação do fabricante, DN da tubulação, DN da derivação, indicação da aplicação em FF/Fibrocimento e a Pressão Nominal (PN 10); O colar de tomada deve ser fabricado de acordo com desenho técnico do fabricante, aprovado pelo SAMAe.	
30570	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DEFOFO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 150 X DNR 20 (3/4); ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: COLAR DE TOMADA FF DÚCTIL PARA TUBOS COMPATÍVEIS COM DEFOFO DN 150 X DNR 20 (3/4); Colar de tomada de ferro fundido dúctil, com derivação roscada de acordo com a NBR NM ISO 7-1, revestido integralmente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epoxi a pó, fornecido com um conjunto de dois parafusos de cabeça sextavada, duas porcas sextavadas e quatro arruelas de aço, galvanizados a fogo de acordo com a ASTM A153 Classe C, e com uma (1) guarnição (anel) de borracha para vedação da derivação, para execução de ligação predial, em redes de distribuição de água potável em tubos compatíveis com DEFOFO de acordo com a NBR 7665, ou de ferro fundido de acordo com a NBR 7662 e NBR 7663, ou de fibrocimento de acordo com a NBR 8057; Notas: Os colares de tomada devem apresentar, em alto relevo, as seguintes marcações: nome e/ou marca de identificação do fabricante, DN da tubulação, DN da derivação, indicação da aplicação em FF/Fibrocimento e a Pressão Nominal (PN 10); O colar de tomada deve ser fabricado de acordo com desenho técnico do fabricante, aprovado pelo SAMAe.	300
40427	EXTREMIDADE FoFo COM BOLSA E FLANGE DN150. Extremidade flange e bolsa de ferro dúctil, PN16, com bolsas de junta elástica JE2GS de acordo com a NBR 13747, e flange fabricada de acordo com a NBR 7675:2005, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável, para tubos fabricados de acordo com a NBR 7675:2005.	40
40429	EXTREMIDADE FOFO BOLSA E FLANGE PN 16 DN 50 Extremidade bolsa e flange de ferro fundido dúctil, com bolsa de junta elástica JE2GS de acordo com a NBR 13747, fornecida com anel de borracha correspondente, flange com furação e fabricação de acordo com a NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, para redes de distribuição de água potável, compatível com tubos de PVC 6,3 fabricados de acordo com a NBR 5647-1	12
30279	TEE FoFo RED. PVC 90° 100X60MM; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TE FF DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA COM DERIVAÇÃO PARA PVC (1,0MPA), DN 100 X DN 50; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Te de ferro fundido dúctil, com bolsas do tramo principal de junta elástica tipo	20

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

	JE2GS de acordo com a NBR 13747, e bolsa da derivação de junta elástica para tubos de PVC 6,3 de acordo com a NBR 5647-1; Revestido interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, azul, com a derivação pintada na cor ocre; Fabricado de acordo com os requisitos da NBR7675, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	
30283	TEE FoFo RED. 90° 150X110MM TE FF DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JE2GS DN150 X DN110 PARA PVC Te de ferro fundido dúctil, com bolsas de junta elástica tipo JE2GS de acordo com a NBR 13747, fabricado de acordo com a NBR 7675, revestido interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	200
33366	TEE FoFo DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA C/DERIV.P/PVC DN 150 X DN 50 Te de ferro fundido dúctil, com bolsas do tramo principal de junta elástica JE2GS de acordo com a NBR 13747, e bolsa da derivação de junta elástica para tubos de PVC 6,3 de acordo com a NBR 5647-1, revestido interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, azul, com a derivação pintada na cor ocre, fabricado de acordo com os requisitos da NBR 7675, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	6
34792	TEE FoFo DÚCTIL PVC DN 100; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TEE FF DÚCTIL PARA PVC NBR 5647, DN 100; Tê com bolsas fabricado em ferro fundido dúctil NBR 6916 para tubos de PVC 6,3, conforme ABNT NBR 5647 et alli; Com junta elástica utilizando anel de vedação em EPDM com perfil labial conforme ISO 3302 com dureza 52 IRHD; Revestimento interno e externo em epóxi em pó com aplicação eletrostática ou pintura betuminosa, sem conter constituintes solúveis que possam afetar a qualidade da água; Estrutura externa, alça em ferro fundido dúctil, para construção de ancoragens por fixação da conexão com pontaletes ou fixação com blocos de concreto; Pressão de serviço admissível de 1,6 Mpa.	30
36295	TEE FoFo DÚCTIL DN 200 X DN 100 TE FF DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JE2GS DN200 X DN100 Te de ferro fundido dúctil, com bolsas de junta elástica tipo JE2GS de acordo com a NBR 13747, fabricado de acordo com a NBR 7675, revestido interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	30



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



42841	TEE DE REDUÇÃO FoFo DÚCTIL COM BOLSAS JE2GS DN250 X DN100; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Te de redução de ferro fundido dúctil, com bolsa de junta elástica JE2GS de acordo com a NBR 13747, fabricado de acordo com a NBR 7675; Revestido interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecido com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	4
25142	LUVA FoFo DÚCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA DN300. Luva de ferro fundido dúctil, com bolsas de junta elástica de acordo com a NBR 7675:2005, fabricada de acordo com a NBR 7675:2005, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	4
32232	LUVA DE CORRER FoFo DÚCTIL DN 250; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Luva de correr de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, com bolsas de junta elástica JE2GS de acordo com a NBR 13747; Para tubos de ferro fundido dúctil de acordo com a NBR 7662, ou NBR 7663, fornecida com anéis de borracha correspondentes, para redes de distribuição de água potável.	4

3.2. Prazo para início da execução do objeto

Considerando que a Ata 2226/2023 venceu no – 10/10/2024, **a nova Ata poderá ser executada de imediato, o quanto antes possível.**

3.3. Prazo de entrega ou de execução do objeto

1. As entregas terão início após a assinatura da ata de registro de preços, que deverão ocorrer em **até 30 (trinta) dias** após o recebimento da Autorização de Compras ou conforme combinado entre as partes.
2. Os responsáveis pelo recebimento dos produtos no local de entrega serão pessoas designadas pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAe, sendo que as notas fiscais deverão ser carimbadas e assinadas.
3. O frete será de forma CIF, sendo de inteira de responsabilidade do fornecedor a carga e descarga dos materiais.
4. Na entrega dos itens (materiais hidráulicos), **será exigido laudos de inspeção de fábrica ou laudo emitido por empresa especializada e por técnicos de órgãos qualificados para tal fim.** Os custos de inspeção serão por conta da Contratada. O laudo deverá **ser assinado pelo técnico responsável com seu respectivo registro no conselho, deverá conter o número da respectiva Ordem de Compra**, os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e uma análise conclusiva. O respectivo laudo **deverá ser apresentado na língua portuguesa.**



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



3.4. Local de entrega ou execução

A(s) entrega(s) será(ão) realizadas no almoxarifado do SAMAE localizado na Rua Engenheiro Udo Deeke, 430, Bairro Salto do Norte, ao lado do Terminal do Aterro, na cidade de Blumenau – SC

3.5. O objeto possui exigências a serem feitas após a entrega/execução?

☐ Sim ☒ Não

3.5.1. Garantia exigida do objeto:

Garantia mínima de **01 (um) ano**, ou maior período obedecendo ao informado na descrição do item ou a garantia do fabricante se maior que este período. Sendo que a empresa deverá apresentar prazo de garantia para todos os itens cotados.

3.5.2. Condições de manutenção preventiva:

Não aplicável

3.5.3. Condições de manutenção corretiva:

Não aplicável

3.5.4. Exige respeito às normas específicas de descarte?

☐ Sim ☒ Não

3.5.4.1. Quais são as normas específicas de descarte?

Não Aplicável.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1 Como atingiremos os resultados pretendidos do contrato?

1 - O(s) produto(s) entregue(s) será(ão) recebido(s) provisoriamente no âmbito do almoxarifado, para efeito de posterior verificação da compatibilidade com as especificações pactuadas, envolvendo a qualidade, quantidade, testes de aceite, perfeito uso/funcionamento, resultando no recebimento definitivo pela área técnica demandante, observado o prazo de até 05 (cinco) dias corridos de sua entrega.

2 - Na entrega dos itens, será exigido laudo de inspeção de fábrica ou laudo emitido por empresa especializada e por técnicos de órgãos qualificados para tal fim. Os custos de inspeção serão por conta da Contratada. No laudo deverá conter o número da respectiva Ordem de Compra, os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e uma análise conclusiva.



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



3 - Reserva-se o SAMAe o direito de recusar, mesmo que acompanhado de laudo de inspeção, no todo ou em parte, qualquer material considerado defeituoso ou imprestável ou que depois de inspecionado pelo SAMAe, não tenha sido aprovado pelo almoxarifado ou área técnica demandante. Nesta situação, obriga-se o fornecedor a promover a substituição do material recusado, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis. O atraso na substituição acarretará na suspensão do pagamento, além das penalidades previstas em edital.

4 - Sem prejuízo da devolução e da devida substituição dos materiais rejeitados, após processo de inspeção acima indicado, reserva-se o SAMAe o direito de recolher amostra do material para realização do laudo técnico em laboratório de sua conveniência, sendo que os custos para realização do Laudo de Inspeção Técnica serão por conta da licitante contratada.

5 - A qualidade dos materiais a serem fornecidos, no que couber, deverá estar dentro dos padrões estabelecidos pelo órgão demandante do pedido, sendo passível sua comprovação a qualquer tempo por órgãos oficiais ou independentes (ABNT, INMETRO, NBRs e NBR NM ISO) conforme estabelecidos nas especificações dos materiais Arquivo PDF e no presente termo de referência.

6 - Em caso de diferença de quantidade, fica o fornecedor obrigado a providenciar sua complementação no prazo de 3 (três) dias úteis, contados da notificação a ser expedida, sob pena de incidência nas sanções previstas nesse edital.

7 - Não havendo o cumprimento do prazo pela Empresa na substituição do produto rejeitado, será passível de penalidades constantes no edital de licitação.

8 - A entrega do objeto pela empresa e seu recebimento pelo respectivo órgão solicitante não implicam em sua aceitação definitiva, que será caracterizada pela atestação da nota fiscal/fatura correspondente.

9. O contrato de fornecimento só estará caracterizado mediante o recebimento do órgão requisitante, com aceite no verso da Nota fiscal eletrônica.

10. A empresa fornecedora ficará obrigada a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência da Ata.

11. Se a qualidade dos produtos entregues não corresponder às especificações exigidas no Edital que procedeu a presente Ata, a remessa do produto apresentado será devolvida à empresa fornecedora, para substituição no prazo máximo de 03 (três) dias, independentemente das penalidades cabíveis.

12. Cada fornecimento deverá ser efetuado mediante solicitação e emissão da Nota de Empenho.

13. A empresa fornecedora, quando do recebimento da Nota de Empenho, deverá colocar na cópia que necessariamente a acompanhar, a data e hora do recebimento, além da identificação de quem a recebeu.

14. A cópia da Nota de empenho referida no item anterior deverá ser devolvida para o requisitante, a fim de ser anexada aos processos correspondentes.

4.2 Forma de execução do contrato

Fornecimento imediato

4.3 Prazo de vigência do contrato

1. A presente Ata de Registro de Preços terá a **validade de 01 (um) ano, a partir de 11/10/2024.**



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



2. A assinatura da presente ata deverá ocorrer **em até 05 (cinco) dias** do recebimento da notificação.
3. Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE não será obrigado a adquirir o produto referido na Cláusula I exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo através de outra licitação quando julgar conveniente, observando-se a preferência em relação ao preço, sem que caiba recurso ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.
4. **O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 01 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital;**
5. Os valores registrados serão fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, salvo nos casos previstos no artigo 124, Inciso II, alínea "d" da Lei 14.133/2021;
6. Transcorrido o prazo de 12 (doze) meses, caso a administração opte pela prorrogação da vigência da ata de registro de preços, o valor registrado poderá ser reajustado, com base no IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) do IBGE.

5 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. Existem requisitos anteriores à execução a serem cumpridos pelo contratado?

☒ Sim ☐ Não

5.1.1. Será exigida garantia financeira do contrato?

☐ Sim ☒ Não

5.1.1.1. Se sim, o percentual de garantia financeira do contrato é:

Não aplicável

5.1.2. Há outros requisitos anteriores à execução

☒ Sim ☐ Não

5.1.2.1 Se sim, quais requisitos anteriores à execução?

Deverão ser providenciados Laudos **de inspeção de fábrica ou laudo emitido por empresa especializada e por técnicos de órgãos qualificados para tal fim**. Os custos de inspeção serão por conta da Contratada. O laudo deverá **ser assinado pelo técnico responsável com seu respectivo registro no**



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



conselho, deverá conter o número da respectiva Ordem de Compra, os resultados dos ensaios realizados, normas técnicas aplicadas, parâmetros de aceitação/rejeição e uma análise conclusiva. O respectivo laudo **deverá ser apresentado na língua portuguesa**.

5.2. Metodologia de acompanhamento da execução do contrato e principais pontos de controle

Os pontos de controle serão:

- A confirmação da data de recebimento da O.C (via e-mail);
- O acompanhamento/monitoramento do prazo de entrega do pedido, a partir do recebimento da O.C;
- A conferência do material por ocasião do seu recebimento - recebimento provisório e recebimento definitivo;
- A análise dos laudos que deverão acompanhar o material entregue;
- O pagamento da N.F em até 28 dias, a contar da data de recebimento definitivo;

5.3. Obrigações específicas do contratado:

1. Cumprir todas as disposições constantes do Pregão Eletrônico nº 07-2256/2024 e seus Anexos;
2. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais resultantes da adjudicação de cada fornecimento desta Licitação;
3. Manter durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, as condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na licitação;
4. Fornecer e arcar com as despesas relativas ao transporte dos materiais, até o local de entrega.
5. Entregar os bens conforme o prazo e cronograma fornecido pela SAMAE e disposto no edital;
6. O fornecedor se compromete a fornecer os itens deverá estar dentro dos padrões estabelecidos pelos órgãos responsáveis, sendo passível sua comprovação a qualquer tempo por órgãos oficiais ou independentes, (ABNT, INMETRO, etc).
7. Comunicar O SAMAE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data de entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
8. Manter, durante toda a execução da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas no processo;
9. Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outras que incidam ou venha a incidir na execução da contratação;
10. A contratada responderá por todas as obrigações fiscais, tributárias, cíveis, penais, trabalhistas, sindicais, entre outros, definidas pela legislação, recolhendo todos os tributos devidos e contribuindo de forma ativa para o desenvolvimento social e econômico da comunidade.

5.4. Obrigações específicas do SAMAE

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



1. Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados.
2. Rejeitar no todo ou em parte, os produtos que estejam em desacordo com o estabelecido neste Pregão.
3. Determinar a regularização no prazo de 03 (três) dias os produtos entregues em desacordo com o edital.
4. Suspender os pagamentos caso ocorra atraso na substituição, além das penalidades previstas neste Pregão.
5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada.

5.5. Existem requisitos posteriores à execução?

☐ Sim ☒ Não

5.6. Quais são os requisitos posteriores à execução?

Não Aplicável.

5.7. Infrações e penalidades do Contrato

As infrações praticadas pelos Licitantes e Contratados serão sancionáveis de acordo com sua gravidade, respeitado o contraditório e a ampla defesa, na forma e condições previstas nos artigos 190 a 258 da Portaria n.º 9432/2024-SAMAE, a qual regulamenta a lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 no âmbito do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE.

A contratada sofrerá penalização de multa de mora da seguinte forma no atraso da execução do serviço ou da entrega ou substituição dos produtos rejeitados:

- a) Entrega com 5 dias consecutivos de atraso, 5,0% sobre o valor total da Nota de Empenho ou Ordem de Serviço a que se refere o item em atraso;
- b) Entrega com 10 dias consecutivos de atraso, 10,0% sobre o valor total da Nota de Empenho ou Ordem de Serviço a que se refere o item em atraso;
- c) Para as entregas com atraso superior a 10 dias consecutivos, 20,0% sobre o valor total da Nota de Empenho ou Ordem de Serviço a que se refere o item em atraso.

Ultrapassado o prazo máximo de 30 (trinta) dias de atraso, o SAMAE poderá substituir a multa moratória por multa compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor do saldo contratual, o que poderá ensejar a rescisão.

Nos casos de inexecução total do contrato, o SAMAE aplicará multa de 30% (vinte por cento) sobre o valor total da contratação.

As penas de multa, cabíveis na forma moratória ou compensatória, quando possuidoras de fatos geradores distintos poderão ser cumuladas, de acordo com a gravidade da conduta.

A penalidade de multa poderá ser cumulada com a penalidade de Impedimento de licitar ou contratar com a Administração Municipal, nos seguintes casos:

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

INFRAÇÃO COMETIDA	PRAZO
Dar causa à inexecução parcial da Ata que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.	Mínimo de 1 (um) ano e máximo de 3 (três) anos
Dar causa à inexecução total da Ata.	Mínimo de 2 (dois) anos e máximo de 3 (três) anos
Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.	Mínimo de 2 (dois) anos e máximo de 3 (três) anos

a) Quando se justificar a imposição de penalidade mais grave, poderá ser aplicada a sanção de Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta, de todos os entes federativos, nos termos do Parágrafo Único do art. 205 e art. 206 da Portaria nº 9432/2024-SAMAE.

b) A sanção de Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos poderá ser aplicada nos seguintes casos:

INFRAÇÃO COMETIDA	PRAZO
Prestar declaração falsa durante a execução da Ata.	Mínimo de 4 (quatro) anos e máximo de 6 (seis) anos
Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.	Mínimo de 4 (quatro) anos e máximo de 6 (seis) anos
Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação	Mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos

5.8. Matriz de riscos

Evento de risco	Alocação	Consequência
Criação, extinção ou alteração de tributos, taxas ou encargos	SAMAE	Reequilíbrio contratual
Atraso no pagamento	SAMAE	Juros e atualização monetária
Entrega do produto em desacordo com as características exigidas	Contratado	Glosa do valor não executado e aplicação de penalidades
Atrasos e inadimplementos	Contratado	Glosa do valor não executado e aplicação de penalidades
Oscilações de mercado dos insumos até 5%	Contratado	Manutenção do valor

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



acima da variação média do ano anterior		
Oscilações de mercado dos insumos acima de 5% da variação média do ano anterior	SAMAE	Reequilíbrio da Ata
Outros eventos não previstos caracterizados como caso fortuito, força maior, fato do príncipe ou fato da administração	SAMAE	Reequilíbrio da Ata

5.9. Qual será a regra da subcontratação?

Será vedada a subcontratação

Será vedada a subcontratação porque se trata de aquisição de produtos/materiais comuns. Não faria sentido realizar todo um processo licitatório para contratar uma determinada empresa e esta, por sua vez, subcontratar o fornecimento dos materiais, uma vez que estamos nos referindo do objeto do contrato.

5.9.1. Se permitida, quais os limites da subcontratação?

Não se aplica.

5.10. Além da conciliação, haverá outro método alternativo de resolução de controvérsias?

☐ Sim ☒ Não

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

6.1. Prazo de pagamento:

1. O pagamento será realizado em até 28 (vinte e oito) dias após a entrega, mediante apresentação da Nota Fiscal Eletrônica, com aceite no verso;
2. Caso sejam detectados problemas quanto à quantidade/qualidade dos produtos entregues, apurados estes pelo SAMAe, o prazo de pagamento iniciará sua contagem após a regularização, ou seja, a substituição dos produtos em questão;
3. O pagamento será efetuado através de transferência bancária na instituição financeira indicada na Nota Fiscal eletrônica, a qual deverá contar as seguintes informações: Banco, n.º da Agência + Dígito e n.º da Conta Corrente + Dígitos;
4. Após o prazo acima será aplicado, sobre os respectivos valores, o IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), *pró-rata*, do mês imediatamente anterior;
5. O pagamento será efetuado com o recolhimento e retenção dos impostos (ISSQN, IR, INSS, etc), previstos na legislação vigente.



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



6. Em relação ao I.R., deverão ser observadas as disposições previstas no Decreto Municipal 14.578/2023, bem como o disposto na IN RFB 1234/2012, sendo que:

- a) As alíquotas utilizadas serão as que estão elencadas no ANEXO I da referida IN, observada sua classificação;
- b) Os fornecedores de bens, mercadorias e serviços deverão adequar seus documentos fiscais a fim de atender o art. 4º do decreto, destacando em suas notas fiscais, faturas e ou recibos a retenção prevista na IN RFB 1234, sob pena de não aceitação por parte do SAMAE;
- c) Os fornecedores que estão amparados por isenção ou não incidência, deverão informar, no documento fiscal esta condição e o seu enquadramento legal, devendo utilizar os anexos para justificar a sua situação, previstos na IN RFB 1234, sob pena de sofrerem a retenção do Imposto de Renda sobre o valor TOTAL do documento fiscal, no percentual correspondente à natureza do bem ou serviço.

7. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado;

6.2. Critério de reajuste e repactuação:

6.2.1. Índice de reajuste ou repactuação dos insumos

IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) do IBGE

6.2.2. Critério de repactuação da mão de obra

Não aplicável.

6.3. Critério de Medição de Resultado?

☐ Sim ☒ Não

6.3.1. Como funcionará o IMR?

Não aplicável

6.4. Haverá Remuneração Variável?

☐ Sim ☒ Não

6.5. Haverá a adoção do regime de conta vinculada?

☐ Sim ☒ Não Critério e prazo para recebimento provisório



6.6. Critério e prazo para recebimento provisório

O recebimento provisório se dará no momento da entrega dos materiais no almoxarifado do SAMAE, localizado na Rua Engenheiro Udo Deeke, 430, fundos Terminal Aterro, Bairro Salto do Norte, na cidade de Blumenau - SC.

6.7. Critério e prazo para recebimento definitivo

Carimbo de recebimento pela Gerência de Manutenção até cinco dias após o recebimento provisório.

7. É UMA CONTRATAÇÃO DIRETA?

☐ Sim ☒ Não

7.1. É um caso de inexigibilidade de licitação?

☐ Sim ☒ Não

7.2. É uma licitação dispensada?

☐ Sim ☒ Não

7.3. É uma licitação dispensável?

☐ Sim ☒ Não

8. EXISTE A NECESSIDADE DE ELABORAR UM EDITAL DE SELEÇÃO?

☒ Sim ☐ Não

8.1. Rito de seleção

Pregão

8.1.1. Forma da seleção

8.1.2. ☐ Presencial ☒ Eletrônica

8.1.3. Local do certame:

<https://www.comprasbr.com.br>

8.2. Critério de julgamento



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



Menor preço

8.2.1. A contratação será global, por lotes de itens, ou por itens

☐ Lotes de itens ☒ Por itens

8.3. Modo de disputa

Aberto

8.4. Haverá antecipação da habilitação?

☐ Sim, rito com habilitação antecipada ☒ Não, rito procedimental comum

8.5. Benefícios para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

Benefícios diferentes por item (Anexo I)

8.5.1. Tabela com dados dos itens e benefício de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

Itens informados na tabela 9.1.

8.6. Infrações e penalidades no certame

Ao Licitante infrator poderão ser aplicadas as seguintes penalidades:

a) Impedimento de licitar ou contratar com a Administração Municipal, nos seguintes casos:

INFRAÇÃO COMETIDA	PRAZO
Deixar de entregar a documentação exigida para o certame.	Mínimo de 1 (um) ano e máximo de 2 (dois) anos
Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.	Mínimo de 2 (dois) anos e máximo de 3 (três) anos
Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.	Mínimo de 2 (dois) anos e máximo de 3 (três) anos



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



a.1) Quando se justificar a imposição de penalidade mais grave, poderá ser aplicada a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta, de todos os entes federativos, nos termos do art. 206 da Portaria n.º 9432/2024-SAMAe.

a.2) No caso de não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, será aplicada cumulativamente a pena de multa de 10% (dez por cento) do valor da proposta apresentada.

b) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, nos seguintes casos:

INFRAÇÃO COMETIDA	PRAZO
Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.	Mínimo de 4 (quatro) anos e máximo de 6 (seis) anos
Fraudar a licitação.	Mínimo de 4 (quatro) anos e máximo de 6 (seis) anos
Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.	Mínimo de 4 (quatro) anos e máximo de 6 (seis) anos
Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.	Mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos
Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei federal nº 12.846/2013.	Mínimo de 4 (quatro) anos e máximo de 6 (seis) anos

9. É UMA CONTRATAÇÃO SOB O SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS?

☒ Sistema de Registro de Preços ☐ Contratação tradicional

9.1. Tabela com itens, quantidades e periodicidade.

As quantidades estimadas são apresentadas na tabela abaixo:

ITEM	QTD.	UN.	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	PREÇO BASE	TOT. PR. BASE	BENEFÍCIOS PARA ME E EPP
1	80	Peça	LUVA DE POLIETILENO DE ELETROFUSÃO, 90 mm	R\$ 101,2150	R\$ 8.097,2000	Exclusivo
2	40	Peça	LUVA DE TRANSIÇÃO PE/AÇO BOLSA/ROSCA FÊMEA, DE POLIETILENO DE ELETROFUSÃO P/	R\$ 789,0000	R\$ 31.560,0000	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

			TUBOS DE PEAD P/ REDES DE 110 x 4", P PRESSÃO NOMINAL (PN) 16 Kgf/cm ²			
3	10	Peça	COLARINHO, TIPO: PE/FLANGE, MODELO: PARA TUBOS DE PEAD PARA REDES, MATERIAL: POLIETILENO DE ELETROFUSÃO, TAMANHO: DN 75, PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 Kgf/cm ²	R\$ 60,1050	R\$ 601,0500	Exclusivo
4	1.200	Metro	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 90, CAPACIDADE: PN 16	R\$ 60,5900	R\$ 72.708,0000	Exclusivo
5	1.200	Metro	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 75, CAPACIDADE: PN 16	R\$ 52,5033	R\$ 63.003,9600	Exclusivo
6	675	Metro	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 140, CAPACIDADE: PN 16	R\$ 146,1600	R\$ 98.658,0000	Cota Principal
7	225	Metro	TUBO, TIPO: PARA REDES E ADUTORAS, MATERIAL: DE POLIETILENO (PE 80 OU PE 100), TAMANHO: DN 140, CAPACIDADE: PN 16	R\$ 146,1600	R\$ 32.886,0000	Cota Reservada
8	1.000	Peça	ANEL, TIPO: PARA HIDRÔMETROS 1", MATERIAL: DE BORRACHA	R\$ 1,3000	R\$ 1.300,0000	Exclusivo
9	52.000	Peça	ANEL, TIPO: PARA HIDRÔMETROS 3/4", MATERIAL: DE BORRACHA	R\$ 0,2500	R\$ 13.000,0000	Exclusivo
10	20	Peça	TORNEIRA, TIPO: BÓIA, BITOLA: 3/4";	R\$ 13,4300	R\$ 268,6000	Exclusivo
11	500	Peça	ADAPTADOR, TIPO: RL CURTO, MATERIAL: PVC, TAMANHO: 32 mm X 1"	R\$ 1,3066	R\$ 653,3000	Exclusivo
12	300	Peça	CAP PVC SOLDÁVEL (0,50 / 0,75 MPA) DE 60 MM (2).	R\$ 8,4766	R\$ 2.542,9800	Exclusivo
13	4.000	Peça	TUBETE, TIPO: PARA CORTE, MATERIAL: PVC E/OU PP, DN 1/2", COR: BRANCO	R\$ 1,5550	R\$ 6.220,0000	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

14	4.000	Peça	TUBETE, TIPO: PARA CORTE, MATERIAL: PVC E/OU PP, DN ¾", COR: BRANCO	R\$ 1,5000	R\$ 6.000,0000	Exclusivo
15	8.000	Peça	BUCHA RED. PVC ROSC. 3/4"X 1/2"	R\$ 0,9950	R\$ 7.960,0000	Exclusivo
16	15	Peça	TEE PVC PBA 45° 60 MM	R\$ 32,3350	R\$ 485,0200	Exclusivo
17	2.000	Peça	JOELHO PVC ROSCÁVEL ½", COM REFORÇO METÁLICO EXTERNO	R\$ 5,3350	R\$ 10.670,0000	Exclusivo
18	300	Peça	COLAR, TIPO: TOMADA, APLICAÇÃO: PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, MEDIDAS: 40 mm X 3/4	R\$ 10,9550	R\$ 3.286,5000	Exclusivo
19	10	Peça	JOELHO PL COMPRES. PE 36 90° 90MM	R\$ 257,9150	R\$ 2.579,1500	Exclusivo
20	5.000	Peça	JOELHO PVC RL COM INSERTO METÁLICO 25X3/4"	R\$ 6,7100	R\$ 33.550,0000	Exclusivo
21	50	Peça	TEE FOFO 90° DN 100MM	R\$ 456,8175	R\$ 22.840,8700	Exclusivo
22	12	Peça	TEE FOFO DUCTIL DN 200 X DN 150	R\$ 1.171,5700	R\$ 14.058,8400	Exclusivo
23	4	Peça	TEE FOFO 90° FLANGEADO PN 16 DN 150 X 150	R\$ 1.316,4775	R\$ 5.265,9100	Exclusivo
24	20	Peça	TEE FOFO 90° FLANGEADO PN 16 DN 50 X 50	R\$ 545,3225	R\$ 10.906,4500	Exclusivo
25	12	Peça	TEE FOFO 90° FLANGEADO PN 16 DN 75 X 75	R\$ 657,4625	R\$ 7889,5500	Exclusivo
26	12	Peça	TEE FOFO 90° REDUÇÃO FLANGEADO PN 16 DN 100 X 50	R\$ 644,0475	R\$ 7.728,57	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

27	5	Peça	TEE FOFO 90° REDUÇÃO FLANGEADO PN 16 DN 100 X 75	R\$ 701,1500	R\$ 3.505,7500	Exclusivo
28	5	Peça	TEE FOFO 90° REDUÇÃO FLANGEADO PN 16 DN 200 X 150	R\$ 1.827,1725	R\$ 9.135,8600	Exclusivo
29	150	Peça	ADAPTADOR FOFO COM PONTA E BOLSA DN 100 X 75.	R\$ 274,2775	R\$ 41.141,6200	Exclusivo
30	4	Peça	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 300	R\$ 3.094,6600	R\$ 12.378,6400	Exclusivo
31	4	Peça	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 250	R\$ 2.552,1080	R\$ 10.208,4300	Exclusivo
32	12	Peça	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 200	R\$ 2.089,7416	R\$ 25.076,8900	Exclusivo
33	25	Peça	CURVA DE FOFO 90° FLANGEADA PN 16 DN 150	R\$ 998,4100	R\$ 24.960,2500	Exclusivo
34	1.200	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: DE PVC, BITOLA: 3/4"	R\$ 7,0550	R\$ 8.466,0000	Exclusivo
35	300	Peça	COLAR, TIPO: TOMADA, APLICAÇÃO: PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, MEDIDAS: 32 mm X 3/4"	R\$ 4,6900	R\$ 1.407,0000	Exclusivo
36	300	Peça	COLAR, TIPO: TOMADA, APLICAÇÃO: PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, MEDIDAS: 50 mm X 3/4"	R\$ 5,5000	R\$ 1.650,0000	Exclusivo
37	10.000	Peça	COLAR, TIPO: TOMADA, PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, 60 mm X 3/4"	R\$ 5,9950	R\$ 59.950,0000	Exclusivo
			COLAR, TIPO: TOMADA, PARA TUBOS DE PVC,			

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

38	4.000	Peça	MATERIAL: POLIPROPILENO, 85 mm X 3/4"	R\$ 7,4850	R\$ 29.940,0000	Exclusivo
39	3.000	Peça	COLAR, TIPO: TOMADA, PARA TUBOS DE PVC, MATERIAL: POLIPROPILENO, 110 mm X 3/4"	R\$ 9,1750	R\$ 27.525,0000	Exclusivo
40	30	Peça	COTOVELO, TIPO: 90°, MODELO: COM ROSCA MACHO, COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 63 mm X 2", PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 Kgf/cm²	R\$ 92,1750	R\$ 2.765,2500	Exclusivo
41	30	Peça	COTOVELO, TIPO: 90°, MODELO: COM ROSCA FÊMEA, COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 63 mm X 2", PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 Kgf/cm²	R\$ 76,1500	R\$ 2.284,5000	Exclusivo
42	800	Peça	LUVA PL, DUPLA COMPRESSÃO, 32 mm	R\$ 11,6800	R\$ 9.344,00	Exclusivo
43	1.000	Peça	ADAPTADOR, TIPO: PL, MODELO: COM ROSCA; MACHO, MEDIDAS: 32 mm x 1"	R\$ 5,0800	R\$ 5.080,0000	Exclusivo
44	1.000	Peça	ADAPTADOR, TIPO: COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MODELO: COM ROSCA FÊMEA, MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 20 mm X 1/2", PRESSÃO NOMINAL: PN 16 Kgf/cm²	R\$ 3,8100	R\$ 3.810,0000	Exclusivo
45	6.000	Peça	ADAPTADOR, TIPO: COMPRESSÃO (LIGAÇÃO MECÂNICA), MODELO: COM ROSCA FÊMEA, MATERIAL: POLIPROPILENO (PP), DIÂMETRO: 20 mm X 3/4", PRESSÃO NOMINAL: PN 16 Kgf/cm²	R\$ 3,0966	R\$ 18.579,6000	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

46	1.125	Metr o	TUBO, TIPO: DEFºFº, MATERIAL: PVC 12, DIÂMETRO: 100 mm (4")	R\$ 83,0550	R\$ 93.436,8700	Cota Principal
47	780	Metr o	TUBO DE PVC 12 DEFºFº DN300 mm	R\$ 412,1711	R\$ 321.493,4500	Cota Principal
48	9.000	Metr o	TUBO DE PVC 6,3 DE 60 mm	R\$ 24,6666	R\$ 221.999,4000	Cota Principal
49	4.500	Metr o	TUBO DE PVC 6,3 DE 85 MM	R\$ 52,4500	R\$ 236.025,0000	Cota Principal
50	4.500	Metr o	TUBO DE PVC 6,3 DE 110 MM	R\$ 82.6633	R\$ 371.984,8500	Cota Principal
51	1.500	Metr o	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO 3/4".	R\$ 17,7950	R\$ 26692,5000	Exclusivo
52	2.250	Metr o	TUBO, TIPO: DEFºFº, MATERIAL: PVC 12, DIÂMETRO: 150 mm	R\$ 122,1466	R\$ 274.829,8500	Cota Principal
53	375	Metr o	TUBO, TIPO: DEFºFº, MATERIAL: PVC 12, DIÂMETRO: 100 mm (4")	R\$ 83,0550	R\$ 31.145,62	Cota Reservada
54	270	Metr o	TUBO DE PVC 12 DEFºFº DN300 mm	R\$ 412,1711	R\$ 111.286,1900	Cota Reservada
55	3.000	Metr o	TUBO DE PVC 6,3 DE 60 mm	R\$ 24,6666	R\$ 73.999,8000	Cota Reservada
56	1.500	Metr o	TUBO DE PVC 6,3 DE 85 MM	R\$ 52,4500	R\$ 78.675,0000	Cota Reservada
57	1.500	Metr o	TUBO DE PVC 6,3 DE 110 MM	R\$ 82.6633	R\$ 123.994,9500	Cota Reservada
58	750	Metr o	TUBO, TIPO: DEFºFº, MATERIAL: PVC 12, DIÂMETRO: 150 mm	R\$ 122,1466	R\$ 91.609,9500	Cota Reservada

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

59	150	Peça	FILTRO, Y, BRONZE, 1"	R\$ 101,8066	R\$ 15.270,9900	Exclusivo
60	150	Peça	FILTRO, Y, BRONZE, 2"	R\$ 352,1100	R\$ 52.816,5000	Exclusivo
61	30	Peça	FILTRO, Y, BRONZE, 4"	R\$ 2.067,7250	R\$ 62.031,7500	Exclusivo
62	50	Peça	FILTRO, Y, BRONZE, 3"	R\$ 1.372,0466	R\$ 68.602,3300	Exclusivo
63	20	Peça	ABRAÇADEIRA, TIPO: DE REPARAÇÃO, MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR, DIMENSÕES: COMPRIMENTO MÍNIMO = 190 mm, DIÂMETRO NOMINAL: DN = 150 mm, PRESSÃO NOMINAL: PN 16	R\$ 429,9000	R\$ 8.598,0000	Exclusivo
64	500	Peça	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO, TIPO: OB (OBSTRUTOR DE BORRACHA), MATERIAL: BORRACHA NATURAL E LATÃO NOBRE, BITOLA: ½"	R\$ 1,6600	R\$ 830,00	Exclusivo
65	500	Peça	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO, TIPO: OB (OBSTRUTOR DE BORRACHA), MATERIAL: BORRACHA NATURAL E LATÃO NOBRE, BITOLA: ¾"	R\$ 1,8600	R\$ 930,00	Exclusivo
66	40	Peça	TE, TIPO: ELETROFUSÃO, MODELO: 90°, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 63mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm²	R\$ 143,31	R\$ 5.732,4000	Exclusivo
67	2.000	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 1/2", CARACTERÍSTICA: ROSCA MACHO X FÊMEA	R\$ 9.6600	R\$ 19.320,0000	Exclusivo
68	7.500	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICA: ROSCA MACHO X FÊMEA	R\$ 9,7550	R\$ 73.162,5000	Exclusivo
69	1.500	Peça	TUBETE, TIPO: LONGO, MATERIAL: PVC/PP, BITOLA: ¾", CARACTERÍSTICA: ROSCA PROLONGADA	R\$ 2,1550	R\$ 3.232,5000	Exclusivo
			TUBETE, TIPO: LONGO,			

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

70	1.500	Peça	MATERIAL: PVC/PP, BITOLA: ½", CARACTERÍSTICA: ROSCA PROLONGADA	R\$ 3,9950	R\$ 5.992,5000	Exclusivo
71	10.000	Peça	ADAPTADOR, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO X ROSCA MACHO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 20mm X 3/4", PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm²	R\$ 2,7766	R\$ 27.766,0000	Exclusivo
72	40	Peça	LUVA, TIPO: ELETROFUSÃO, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 75mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm²	R\$ 107,2850	R\$ 4.291,4000	Exclusivo
73	80	Peça	CURVA, TIPO: ELETROFUSÃO, MODELO: 90°, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 110mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm²	R\$ 292,4700	R\$ 23.397,6000	Exclusivo
74	400	Peça	LUVA, TIPO: ELETROFUSÃO, MATERIAL: POLIETILENO, DIÂMETRO EXTERNO: 63mm, PRESSÃO NOMINAL: 16 Kgf/cm²	R\$ 48,3600	R\$ 19.344,0000	Exclusivo
75	20	Peça	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 110mm	R\$ 124,3600	R\$ 2.487,2000	Exclusivo
76	800	Peça	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 63mm	R\$ 47,1750	R\$ 37.740,0000	Exclusivo
77	30	Peça	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 90mm	R\$ 82,4400	R\$ 2.473,2000	Exclusivo
78	30	Peça	LUVA, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL:	R\$ 32,4700	R\$ 974,1000	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

			POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 50mm			
79	9.000	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20mm, CARACTERÍSTICA: CABEÇOTE QUADRADO	R\$ 9,9400	R\$ 89.460,0000	Cota Principal
80	9.000	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO X ROSCA MACHO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20mm X 3/4", CARACTERÍSTICA: CABEÇOTE QUADRADO	R\$ 7,1933	R\$ 64.739,7000	Cota Principal
81	20.000	Peça	UNIÃO, TIPO: DUPLA COMPRESSÃO, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, DIÂMETRO: 20mm	R\$ 3,3800	R\$ 67.600,0000	Exclusivo
82	2.500	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICA: ROSCA MACHO X FÊMEA	R\$ 9,7550	R\$ 24.387,5000	Exclusivo
83	3.000	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20mm, CARACTERÍSTICA: CABEÇOTE QUADRADO	R\$ 9,9400	R\$ 29.820,0000	Cota Reservada
84	3.000	Peça	REGISTRO, TIPO: DE ESFERA, MODELO: JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO X ROSCA MACHO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 20mm X 3/4", CARACTERÍSTICA: CABEÇOTE QUADRADO	R\$ 7,1933	R\$ 21.579,9000	Cota Reservada
85	40.000	Peça	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: AZUL, TAMANHO: 3/4"	R\$ 1.2800	R\$ 51.200,0000	Exclusivo
86	30.000	Peça	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: BRANCO, TAMANHO: 3/4"	R\$ 0,9500	R\$ 28.500,0000	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

87	30.000	Peça	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: AZUL, TAMANHO: 1/2"	R\$ 1,0400	R\$ 31.200,0000	Exclusivo
88	10.000	Peça	LACRE, TIPO: DE PLÁSTICO, COR: BRANCO, TAMANHO: 1/2", TIPO: DE PLÁSTICO, COR: BRANCO, TAMANHO: 1/2"	R\$ 1,9100	R\$ 19.100,0000	Exclusivo
89	2.400	Peça	KIT PARA SUPORTE E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 3,0 m³/h DN 3/4"	R\$ 43,6200	R\$ 104.688,0000	Cota Principal
90	800	Peça	KIT PARA SUPORTE E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 3,0 m³/h DN 3/4"	R\$ 43,6200	R\$ 34.896,0000	Cota Reservada
91	100	Peça	COLAR TOMADA FO/PVC 250MMX3/4"	R\$ 149,7133	R\$ 14.971,3300	Exclusivo
92	60	Peça	JUNTA, TIPO: ADAPTÁVEL / MULTIDIMENSIONAL, MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR, ACABAMENTO: PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ (INTERNO E EXTERNO), TIPO DE AJUSTE: 125 A 75 mm, PRESSÃO NOMINAL (PN): 16 KgF/cm²	R\$ 1.207,500	R\$ 72.450,0000	Exclusivo
93	350	Peça	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DE PVC 6,3, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 100 X 3/4";	R\$ 53,3575	R\$ 18.675,1200	Exclusivo
94	500	Peça	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DEFOFO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 100 X 3/4";	R\$ 74,1783	R\$ 37.089,1500	Exclusivo
95	110	Peça	UNIÃO, TIPO: COM ASSENTO CÔNICO, MODELO: COM ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, MATERIAL:	R\$ 172,0850	R\$ 18.929,3500	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br

			FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, EM BRONZE, TAMANHO: DN 2",			
96	200	Peça	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DEFOFO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 200 X DNR 20 (3/4)	R\$ 97,7000	R\$ 19.540,0000	Exclusivo
97	300	Peça	COLAR, TIPO: DE TOMADA, MODELO: PARA TUBOS DEFOFO, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DIÂMETRO NOMINAL (DN): DN 150 X DNR 20 (3/4)	R\$ 84,1040	R\$ 25.231,2000	Exclusivo
98	40	Peça	EXTREMIDADE FoFo COM BOLSA E FLANGE DN150.	R\$ 483,8375	R\$ 19.353,500	Exclusivo
99	12	Peça	EXTREMIDADE FOFO BOLSA E FLANGE PN 16 DN 50	R\$ 210,9400	R\$ 2.531,2800	Exclusivo
100	20	Peça	TEE FOFO RED. PVC 90° 100X60MM	R\$ 455,2400	R\$ 9.104,8000	Exclusivo
101	150	Peça	TEE FOFO RED. 90° 150X110MM	R\$ 577,5616	R\$ 86.634,2400	Cota Principal
102	6	Peça	TEE FOFO DUCTIL COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA C/DERIV.P/PVC DN 150 X DN 50	R\$ 535,1200	R\$ 3.210,7200	Exclusivo
103	30	Peça	TEE FOFO DUCTIL PVC DN 100	R\$ 523,1800	R\$15.695,4000	Exclusivo
104	30	Peça	TEE FOFO DUCTIL DN 200 X DN 100	R\$ 998,7520	R\$ 29.962,5600	Exclusivo
105	4	Peça	TEE DE REDUÇÃO FoFo DÚCTIL COM BOLSAS JE2GS DN250 X DN100	R\$ 1.193,5100	R\$ 4.774,0400	Exclusivo
106	4	Peça	LUVA DE CORRER, MATERIAL: FERRO FUNDIDO DÚCTIL,	R\$ 1.600,5183	R\$ 6.402,0700	Exclusivo

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



			DIÂMETRO = 300 mm			
107	4	Peça	LUVA DE CORRER FOFO DÚCTIL DN 250	R\$ 1.407,7357	R\$ 5.630,9400	Exclusivo
108	150	Peça	TEE FOFO RED. 90° 150X110MM	R\$ 577,5616	R\$ 28.878,0800	Cota Reservada

9.2. É uma contratação sem previsão no Plano de Contratações Anual?

☒ Sim ☐ Não

9.2.1. Será dispensada a publicação da intenção de registro de preços, mesmo que a contratação não esteja prevista no Plano de Contratações Anual?

☒ Sim ☐ Não

9.3. Infrações e penalidades da Ata de Registro de Preços

Não se aplica

10. É UMA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA?

☐ Sim ☒ Não

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1 Valor máximo total da contratação:

Considerando que o quantitativo dos itens desta contratação são maiores que o quantitativo da Ata 2226/2023; e

Considerando a atualização do preço de mercado, valores reajustados;

O valor máximo total da contratação é de **R\$ 4.240.330,08 (quatro milhões, duzentos e quarenta mil, trezentos e trinta reais e oito centavos)**, conforme a média da combinação dos preços de cotações solicitadas aos fornecedores., bem como preços praticados pela autarquia (Ata RP 2226/23 – atualizado).

Os orçamentos e a conclusão do valor máximo total da contratação foi realizado pela Seção de Compras, conforme consta nos autos do processo – PE 07_2256_2024.

11.2 Data da conclusão da formação de preço:

30 de setembro de 2024.

11.3 O preço de referência será sigiloso no processo?

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86

Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001

Fone (47) 3331 8400

www.samae.com.br



☐ Sim ☒ Não

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. Previsão orçamentária para a contratação

Existe previsão orçamentária

12.2. Rubrica orçamentária para a contratação

As despesas decorrentes das aquisições oriundas do presente Pregão Eletrônico e de sua Ata de Registro de Preços estão contempladas nas dotações orçamentárias abaixo indicadas:

Dotação: 2025/34 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUN. DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAe

Programa de Trabalho: 26.04.17.512.0081.2210 – Man. Sistema de Abastecimento de Água

Elemento de Despesa: 3.3.90.00.00.00.00.00 – Outras Despesas Correntes de Custeio

Fonte de Recurso: 1753 – Rec. Provenientes de Taxas, Contribuições e Preços Públicos

Rubrica Item: 3.3.30.99.02.00.00 – Materiais Hidráulicos

13. APROVAÇÃO

Blumenau - SC, 17/01/2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br VITÓRIA CAROLINE VIEIRA
Data: 17/01/2025 12:05:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vitória Caroline Vieira
Gerente de Suprimentos

Documento assinado digitalmente
gov.br SUSAN MICHELLE DOS SANTOS VOLTOLINI
Data: 17/01/2025 08:08:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Susan M. S. Voltolini
Coordenadora de Almoxarifado

Documento assinado digitalmente
gov.br FERNANDO DE MELLO
Data: 17/01/2025 11:22:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fernando de Mello
Administrador

Documento assinado digitalmente
gov.br TIAGO FELIPE DA SILVA
Data: 21/01/2025 07:58:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tiago Felipe da Silva
Diretor Administrativo-Financeiro

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL RIBEIRO MARTINS
Data: 21/01/2025 08:29:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rafael Ribeiro Martins
Diretor de Operações