

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **PROCESSO ADMINISTRATIVO DE COMPRA/SERVIÇO Nº 2053/2025**

Município de Espumoso

Secretarias Municipais

Objeto da Contratação: aquisição de materiais hidráulicos para as secretarias municipais de Espumoso.

#### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O objeto da presente licitação é a aquisição de materiais hidráulicos para as secretarias municipais de Espumoso.

Muitas das estruturas municipais estão sujeitas a desgaste e deterioração ao longo do tempo devido ao uso contínuo e às condições climáticas, a aquisição dos materiais é necessária para realizar reparos diversos e manutenção regular, garantindo a segurança e funcionalidade dessas instalações.

A aquisição de tais materiais se faz necessário para suprir as demandas de manutenção e conservação, garantindo o melhoramento dos serviços prestados por esse município, por um período de 12 meses.

O objetivo do presente processo licitatório conforme art. 2º, inciso V, da Lei 14.133/21, é a necessária contratação de empresa para o fornecimento de material hidráulico.

#### **2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O Município de Espumoso não possui Plano de Contratações Anual formalizado, mas a aquisição de materiais hidráulicos esta alinhada com o planejamento da Administração.

#### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os materiais hidráulicos tem natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado nos termos do art. 6º inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação de fornecedores deve observar os requisitos de qualidade e adequação dos produtos às normas vigentes de segurança e saúde, e capacidade de entrega dos materiais no prazo estipulado. A contratação será realizada por meio de licitação, na

9



modalidade **Pregão Eletrônico**, com critério de julgamento por menor preço, nos termos do art. 75º, inciso VIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento de materiais pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível como objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da lei nº14.133/2021.

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Registro Comercial no caso de empresa individual ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional;
- d) Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Nacional;
- e) Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Estadual, Municipal com a sede da empresa e o Município de Espumoso;
- f) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), em vigor (Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-lei nº. 5.452, de 1º de maio de 1943 e Lei Federal nº 12.404/2021);
- h) Certidão Negativa de Falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com no mínimo 30 (trinta) dias de antecedência;
- i) Declaração que atende ao disposto no artigo 7.º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº. 4.358/02; (via assinada original).

Prazo de vigência da contratação: 12 meses a contar da data de assinatura da ata de registro de preços/contrato;

### **3.1. Obrigações das partes:**

#### **3.1.1 São obrigações do CONTRATANTE:**

- I - Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA;



II - Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato, principalmente acesso a informações e documentos necessários para a realização do objeto contratado;

III - Determinar as providências necessárias quando a execução do objeto não observar a forma estipulada no presente termo, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;

IV - Designar servidor pertencente ao quadro do CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do contrato;

V - Cumprir todas as demais cláusulas do contrato.

### **3.1.2 São obrigações da CONTRATADA:**

De acordo com as especificações, e prazos estabelecidos:

I - Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o serviço contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;

II - Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT), sendo o caso;

III - Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à CONTRATADA o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI), sendo o caso;

IV - Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à CONTRATANTE e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado;

V - Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, o serviço em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado;



VI - Executar as obrigações assumidas no contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação.

### **3.2 Hipóteses de sanções e extinção contratual**

#### **3.2.1 A CONTRATADA estará sujeita às seguintes penalidades:**

I - Multa de 1% sobre o valor total atualizado do contrato, por dia de atraso na entrega dos itens, limitada está a 2 (dois) dias, após o qual será considerada caracterizada a inexecução parcial do contrato.

II - Multa de 3% sobre o valor total atualizado do contrato, pela inexecução parcial do contrato.

III - multa de 10% sobre o valor total atualizado do contrato, pela inexecução total do contrato;

IV - Advertência ou suspensão do direito de participar em licitação do CONTRATANTE, por prazo não superior a 02 (dois) anos, e ainda, declará-lo inidôneo para contratar ou transacionar com o Município.

#### **3.2.2 Da extinção do contrato**

As hipóteses que constituem motivo para extinção contratual estão elencadas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, que poderão se dar, após assegurados o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA.

A extinção do contrato poderá ser:

I - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II - Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

## **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a estimativa realizada pelas Secretarias Municipais. Por se tratar de estimativa, deverá a aquisição ocorrer através de sistema de registro de preços.

| Item | PRODUTO                                                                        | QTDE | UN |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1    | JOELHO SOLDÁVEL CURVA DE 45 GRAUS 20 MM, ( por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO) | 110  | UN |
| 2    | ABRAÇADEIRA 20 MM METÁLICA ROSCA SEM FIM                                       | 500  | UN |
| 3    | ABRAÇADEIRA 25 MM METÁLICA ROSCA SEM FIM                                       | 310  | UN |
| 4    | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA METAL CROMADO                              | 10   | UN |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 5  | ADAPTADOR DE MEIA L/R PVC, MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |
| 6  | ADAPTADOR MANGUEIRA PRETA ROSCA EXTERNA 20 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20  | UN |
| 7  | ADAPTADOR MANGUEIRA ROSCA EXTERNA 25 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 210 | UN |
| 8  | ADAPTADOR PVC 3/4, CURTO, ( por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 210 | UN |
| 9  | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COLA ROSCA CURTO 25 MM PARA 20 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20  | UN |
| 10 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COLA ROSCA CURTO 40 MM PARA 25 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 210 | UN |
| 11 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110 | UN |
| 12 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 40 X 25 MM, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115 | UN |
| 13 | ADESIVO PLÁSTICO (COLA) extra forte ou aquatherm pote de 175g com pincel, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 | UN |
| 14 | ADESIVO PLÁSTICO 250 ML, (similar a TIGRE, AMANCO, KRONA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300 | UN |
| 15 | ADESIVO(COLA) PVC BISNAGA 75G, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8   | UN |
| 16 | ANEL DE BORRACHA DE 40MM, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10  | UN |
| 17 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, pvc flexível, 100mm, para saída de bacia, vaso sanitário, ( por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10  | UN |
| 18 | ASSENTO SANITÁRIO almofadado, cores diversas, universal, oval plus, polietileno, espuma de poliuretano, 45cx38L cm, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20  | UN |
| 19 | ASSENTO SANITÁRIO COM TAMPA EM PVC, convencional oval, medidas, C44,5cmxL36,5cm, em polipropileno com encaixe universal e parafusos de fixação, (por similar a KRONA, TIGRE, AMANCO)                                                                                                                                                                                                                                             | 40  | UN |
| 20 | BRAÇADEIRA DE CANO 3/4 METAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 105 | UN |
| 21 | BRAÇADEIRA DE CANO 40 METAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20  | UN |
| 22 | BRAÇADEIRA DE CANO 50 METAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20  | UN |
| 23 | BRAÇADEIRA DE CANO DE 1/2 METAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20  | MT |
| 24 | BRAÇO PVC PARA CHUVEIRO 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20  | UN |
| 25 | CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL 6 LITROS, (por similar a ATLAS, TIGRE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53  | UN |
| 26 | CAIXA D'ÁGUA 500 POLIETILENO, PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDAS COM GEL ESPECIAL, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA GARANTIR O TRAVAMENTO. (por similar a FORTLEV)                                                                                                                                                                                                                                                         | 75  | UN |
| 27 | CAIXA DE ÁGUA DE 1.000 LTS, EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDAS EM GEL ESPECIAL, COM TAMPA, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA O TRAVAMENTO, (por similar a FORTLEV)                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   | UN |
| 28 | CAIXA DE ÁGUA DE 10.000 LTS, PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDAS COM GEL ESPECIAL, COM TAMPA, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA GARANTIR O TRAVAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6   | UN |
| 29 | CAIXA DE ÁGUA DE 2.000 LTS, em polietileno, com tampa, PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDAS COM GEL ESPECIAL, COM TAMPA, ACOMPANHA PARAFUSO PARA TRAVAMENTO. (por similar a FORTLEV)                                                                                                                                                                                                                                 | 5   | UN |
| 30 | CAIXA DE ÁGUA DE 20.000 LTS, material fibra, com capc. Mínima de 20.00 ml, atendendo as especificações técnicas da ABNT NBR 13210, com resistência a deformações submetidas, as pressões de água, com dimensões mínimas de base de 2,40mt de diam. 3,20mt de diam. da parte superior, e alt. de no mínimo de 3,50 mt, contendo tampa removível, bem como especificações necessárias escritas no produto. (por similar a FORTLEV) | 5   | UN |
| 31 | CAIXA DE ÁGUA DE 5.000 LTS, C/TAMPA, PRODUZIDA EM PLÁSTICO REFORÇADO, EM FIBRA DE VIDRO, REVESTIDAS EM GEL ESPECIAL, ACOMPANHA PARAFUSOS PARA GARANTIR O TRAVAMENTO. (por similar a FORTLEV)                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | UN |
| 32 | CAIXA DE DESCARGA 12 LITROS – (por similar a Tigre, Atlas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7   | UN |
| 33 | CAIXA DE GORDURA 150mm, COM CESTO PARA LIMPEZA, 100X50MM, 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6   | UN |
| 34 | CAIXA DESCARGA PLÁSTICA ELEVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 55  | UN |
| 35 | CANO PVC ESGOTO 75mm, BARRA 6MTS, (similar a Tigre, amaco ou Krona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83  | UN |
| 36 | CHUVEIRO ELÉTRICO DUCHA NO MÍNIMO 5.500, 220volts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17  | Br |
| 37 | CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS HORIZONTAL(RECALQUE), MOTOR REBOBINÁVEL, ROTOR FECHADO EM AÇO INOXIDÁVEL, OU BRONZE, ENERGIA MONOFÁSICA 220V, ATMT=20 MCA PARA 5.000 LITROS/HORA                                                                                                                                                                                                                                     | 58  | Un |
| 38 | MOTOBOMBA SUBMERSA 4' VERTICAL, MOTOR REBOBINÁVEL, REFRIGERADO E LUBRIFICADO A ÁGUA, ROTOR EM AÇO INOXIDÁVEL, BOCAL NORMAL BSP, CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO, ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 220V, ATMT=245 MCA PARA VAZÃO DE 1.500 LITROS HORA.                                                                                                                                                                                        | 5   | UN |
| 39 | COTOVELO 3/4 LISO SOLDÁVEL, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10  | UN |
| 40 | COTOVELO LR 3/4X1/2 AZUL, pvc, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5   | UN |
| 41 | COTOVELO PVC 32MM LISO SOLDÁVEL, MARROM, MATERIAL, PVC (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10  | UN |



|    |                                                                                                                                  |       |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 42 | COTOVELO PVC 40MM LISO SOLDÁVEL MARROM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                          |       |    |
| 43 | CURVA 90 GRAUS CURTA PVC PARA ESGOTO, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                            | 5     | UN |
| 44 | EIXO REGISTRO DE TORNEIRA DE METAL                                                                                               | 10    | UN |
| 45 | ENGATE FLEXÍVEL PVC 3/4 30 CM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                   | 14    | UN |
| 46 | ENGATE FLEXÍVEL PVC 3/4 60 CM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                   | 20    | UN |
| 47 | ENGATE FLEXÍVEL PVC 3/4 80CM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                    | 20    | UN |
| 48 | FITA VEDA ROSCA 18mm x 50M, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                      | 10    | UN |
| 49 | FLANGE DE PVC 3/4MM, (similar a Tigre, Amaco, krona)                                                                             | 140   | UN |
| 50 | JOELHO 90 GRAUS ESGOTO PRIMÁRIO 100mm, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                           | 10    | UN |
| 51 | JOELHO AZUL DE 40MM COM ANEL, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                    | 10    | UN |
| 52 | JOELHO AZUL L/R DE 1/2 PARA 1/2, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                 | 10    | UN |
| 53 | JOELHO LONGO PVC 1 POLEGADA SOLDÁVEL, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                            | 10    | UN |
| 54 | JOELHO PVC ESGOTO 100MM 90°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                     | 10    | UN |
| 55 | JOELHO PVC ESGOTO 40MM 90°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                      | 10    | UN |
| 56 | JOELHO PVC ESGOTO 50MM 45°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                      | 15    | UN |
| 57 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 20MM 90°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                    | 10    | UN |
| 58 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM 90°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                    | 200   | UN |
| 59 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 40MM 90°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                    | 330   | UN |
| 60 | JOELHO ROSCÁVEL 1/2 90°, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                         | 10    | UN |
| 61 | JOELHO SOLDÁVEL CURVA DE 45 GRAUS 25 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                         | 20    | UN |
| 62 | JOELHO SOLDÁVEL CURVA DE 45 GRAUS 40 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                         | 110   | UN |
| 63 | JUNÇÃO 100X100 PVC ESGOTO, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                       | 100   | UN |
| 64 | LÂMINA DE SERRAR FERRO, material, feita em aço carbono 12                                                                        | 2     | UN |
| 65 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA MÉDIO C/ COLUNA, Pia Para Banheiro Lavatorio C/coluna 88,5 X 47 X 38 (similar a Celite, Docol, Incepa) | 200   | BR |
| 66 | LIXA FERRO PARA CANO PVC, material: papel e óxido de alumínio                                                                    | 1     | UN |
| 67 | LIXA NUMERO 100, com largura aproximada de 10cm                                                                                  | 10    | UM |
| 68 | LUVA DE CORRER PVC MARROM PARA TUBO SOLDÁVEL PVC 25 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                          | 100   | UN |
| 69 | LUVA LR 3/4X1/2 AZUL, PVC, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                       | 10    | UN |
| 70 | LUVA PVC 25MM DE CORRER MARROM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                  | 20    | UN |
| 71 | LUVA PVC 32MM DE CORRER MARROM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                  | 20    | UN |
| 72 | LUVA PVC 50MM DE CORRER SOLDÁVEL, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                | 5     | UN |
| 73 | LUVA PVC ESGOTO 40MM, simples (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                    | 5     | UN |
| 74 | LUVA PVC MARROM DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL 40 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                              | 13    | UN |
| 75 | LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                          | 100   | UN |
| 76 | LUVA PVC SOLDÁVEL 20X25mm, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                       | 215   | UN |
| 77 | LUVA PVC SOLDÁVEL 25 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                         | 15    | Um |
| 78 | LUVA PVC SOLDÁVEL 25X20 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                      | 615   | UN |
| 79 | LUVA PVC SOLDÁVEL 3/4, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                           | 300   | UN |
| 80 | LUVA PVC SOLDÁVEL 40 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                         | 15    | UN |
| 81 | LUVA PVC SOLDÁVEL 40X25 MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                      | 300   | UN |
| 82 | MANGUEIRA JARDIM,                                                                                                                | 300   | UN |
| 83 | MANGUEIRA PRETA 25 MM                                                                                                            | 140   | MT |
| 84 | MANGUEIRA PRETA 3/4 PAREDE 2mm                                                                                                   | 5.500 | MT |
| 85 | MANGUEIRA PRETA 40 MM,                                                                                                           | 500   | MT |
| 86 | OBSTURADOR PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (PVC),                                                                                | 5.500 | MT |
|    |                                                                                                                                  | 5     | UN |



|     |                                                                                                                                                                                                                               |     |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 87  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA                                                                                                                                                                                      |     |     |
| 88  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, Parafusos Latonado Com Bucha 10mm                                                                                                                                                      | 10  | PAR |
| 89  | PIA BANHEIRO COM COLUNA, COR: BRANCO, 47AX35LX72P, MATERIAL: LOUÇA                                                                                                                                                            | 6   | PAR |
| 90  | PISTÃO DE REGISTRO DE GAVETA 3/4 (MIOLO)                                                                                                                                                                                      | 53  | UN  |
| 91  | PLUG 1/2, PVC, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                                | 5   | UN  |
| 92  | RALO GRELHA REDONDO, AÇO INOX, SISTEMA ABRE E FECHA, tam 10X10                                                                                                                                                                | 20  | UN  |
| 93  | RALO PVC BANHEIRO CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 100mm,                                                                                                                                                                             | 10  | UN  |
| 94  | RALO PVC BANHEIRO CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150mm,                                                                                                                                                                             | 3   | UN  |
| 95  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO PVC 1/2, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                             | 53  | UN  |
| 96  | REGISTRO DE PRESSÃO METAL COM CANOPLA CROMADA 3/4. Cromado, Dimensões: 5,9P x 17L x 24,7A cm. Material: Ligas de cobre, plástico de engenharia, (similar a Docol, Deca)                                                       | 5   | UN  |
| 97  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL 20MM                                                                                                                                                                                                    | 5   | UN  |
| 98  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL 25MM                                                                                                                                                                                                    | 35  | UN  |
| 99  | REGISTRO PVC SOLDÁVEL 40MM                                                                                                                                                                                                    | 45  | UN  |
| 100 | REPARO ACIONADOR VÁLVULA HIDRA LUXO                                                                                                                                                                                           | 30  | UN  |
| 101 | REPARO VÁLVULA HIDRA MAX, Reparo Hydra Max Válvula de Descarga 2550                                                                                                                                                           | 5   | UN  |
| 102 | SIFÃO UNIVERSAL SANFONADO 1 m, FLEXÍVEL, BRANCO, PVC.                                                                                                                                                                         | 5   | UN  |
| 103 | SILICONE ACÉTICO 280G, transparente, adesivo selante                                                                                                                                                                          | 137 | UN  |
| 104 | TAMPÃO SOLDÁVEL 20 MM, PVC, MARROM                                                                                                                                                                                            | 8   | UN  |
| 105 | TAMPÃO SOLDÁVEL 25 MM, PVC, MARROM                                                                                                                                                                                            | 110 | UN  |
| 106 | TAMPÃO SOLDÁVEL 40 MM, PVC, MARROM                                                                                                                                                                                            | 110 | UN  |
| 107 | TE PVC SOLDÁVEL 20MM,                                                                                                                                                                                                         | 100 | UN  |
| 108 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM,                                                                                                                                                                                                         | 215 | UN  |
| 109 | TE PVC SOLDÁVEL 40MM                                                                                                                                                                                                          | 215 | UN  |
| 110 | TEE PVC 3/4, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                                  | 200 | UN  |
| 111 | TEE PVC ÁGUA FRIA 20MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                       | 5   | UN  |
| 112 | TEE PVC ÁGUA FRIA 25MM, ( similar a krona, Tigre)                                                                                                                                                                             | 5   | UN  |
| 113 | TORNEIRA 1/2 EM METAL CROMADA P/ LAVATÓRIO MESA/BANCADA COM ACABAMENTO, fixa, padrão popular 1/2 ou 3/4, (similar a DECA, DOCOL, CELITE)                                                                                      | 5   | UN  |
| 114 | TORNEIRA 1/2 PARA PIA METAL CROMADA PAREDE, TUBO BAIXO, BICA IMÓVEL, 1/4V, 100% METAL, (similar a DOCOL, DECA, CELITE)                                                                                                        | 97  | UN  |
| 115 | TORNEIRA 1/2 PVC PARA PIA, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                    | 25  | UN  |
| 116 | TORNEIRA 3/4 PARA PIA METAL CROMADA PAREDE, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                   | 22  | UN  |
| 117 | TORNEIRA 3/4 PVC PARA LAVATÓRIO, (similar a Hydra, Herc, Tigre)                                                                                                                                                               | 20  | UN  |
| 118 | TORNEIRA 3/4 PVC PARA TANQUE, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                 | 10  | UN  |
| 119 | TORNEIRA COM BÓIA 3/4, PARA CAIXA D'ÁGUA, BÓIA EM PVC                                                                                                                                                                         | 20  | UN  |
| 120 | TORNEIRA D JARDIM 1/2 COM ADAPTADOR 3/4 PRETA, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                | 5   | UN  |
| 121 | TORNEIRA DE ESFERA METAL PARA JARDIM 1/2, (similar a DECA, DOCOL, CELITE)                                                                                                                                                     | 110 | UN  |
| 122 | TORNEIRA DE METAL, GIRATÓRIA COZINHA, INOX, (similar a Deca, Docol, Celite)                                                                                                                                                   | 10  | UN  |
| 123 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE ALTA E MÓVEL, MÍNIMO DE 3 TEMPERATURAS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5500 W, COM led, indicativa de tem. Com regulagem de vazão, registro com 1/4 de volta 220v, garantia mínima 12 meses, PARA PIA COZINHA | 25  | UN  |
| 124 | TORNEIRA PLASTICA P/ ENGATAR MANGUEIRA JARDIM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                | 5   | UN  |
| 125 | TUBO PVC ESGOTO 100MM, 6m, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                    | 14  | UN  |
| 126 | TUBO PVC ÁGUA FRIA 20MM, marrom, barra 6 mt, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                  | 5   | Br  |
| 127 | TUBO PVC ÁGUA FRIA 25MM, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                                      | 8   | Br  |
| 128 | TUBO PVC ÁGUA FRIA 32MM, MARROM, BARRA 6m, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                    | 8   | Br  |
| 129 | TUBO PVC ESGOTO 40MM, barra 6M, marrom, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                                                       | 5   | Br  |



|     |                                                                                                                                                                                 |      |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 130 | TUBO PVC ESGOTO 50MM, barra 6M, marrom, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                         | 5    | Br |
| 131 | TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA DE 20MM BARRA DE 6 MT, ESPESSURA MÍNIMA DE 1,5MM, CONFORME NORMAS ABNT 5648 e 5626, em pvc, marrom, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                       | 850  | Br |
| 132 | TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA DE 25mm BARRA DE 6MT, em pvc, espessura mínima de 1,7mm, fabricado conforme normas ABNT NBR 5648 e 5626, marrom, (similar a Tigre, Amaco, Krona)          | 1725 | Br |
| 133 | TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA DE 40MM BARRA DE 6 MT, TUBO em pvc soldável, espessura mínima de 2,4mm, conforme normas da ABNT, NBR 5648 e 5626, MARROM, (similar a Tigre, Amaco, Krona) | 1667 | Br |
| 134 | UNIÃO PARA MANGUEIRA PRETA 25MM PEAD                                                                                                                                            | 210  | UN |
| 135 | UNIÃO PARA MANGUEIRA PRETA 32MM PEAD                                                                                                                                            | 210  | UN |
| 136 | UNIÃO PARA MANGUEIRA PRETA 40MM PEAD                                                                                                                                            | 210  | UN |
| 137 | VÁLVULA METAL PARA CUBA AMERICANA(PIA), (similar a Docol, Tigre)                                                                                                                | 150  | UN |
| 138 | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO PVC, (similar a Atlas, Tigre)                                                                                                                | 60   | UN |
| 139 | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO PIA DE BANHEIRO 7/8 RALO PVC, C/ TAMPA                                                                                                                   | 5    | UN |
| 140 | VÁLVULA PARA PIA DE COZINHA, PVC, DIÂMETRO 7/8, BRANCO, (similar a Deca, Incepa, Celite)                                                                                        | 10   | UN |
| 141 | VASO SANITÁRIO CERÂMICA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, E ASSENTO, cerâmica, (similar a Deca, Incepa, Celite)                                                                        | 107  | UN |
| 142 | VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CERÂMICA, (similar a DECA, INCEPA, CELITE)                                                                                                      | 77   | UN |
| 143 | VEDANTE 1/2 HERC, DE BORRACHA, COM FILTRO EM INOX – (SIMILAR A BLUKIT, HERC)                                                                                                    | 5    | UN |
| 144 | CANO PVC ESGOTO 100MM, BARRA 6M, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                                | 17   | Br |
| 145 | COTOVELO 50MM, LISO, SOLDÁVEL, marrom, (similar a Tigre, Amaco, Krona)                                                                                                          | 5    | UN |

- Os itens que descrevem possíveis marcas como referência, são para melhor identificar o objeto solicitado.

## 5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em matérias hidráulicas.

°Nesse sentido, segue indicação de potenciais fornecedores: **JACOBO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA – CNPJ N.º 87.612.743/0001-09, EMPÓRIO DE FERRAGENS TK LTDA - CNPJ N.º 88.401.344/0005-87, GUILHERME MARION STYLUS CENTER – CNPJ N.º 12.398.167/0001-31.**

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa realizada através de contratações anteriores, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 3.595 de 29/03/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Espumoso-RS, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021”.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando quantitativos solicitado estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 588.780,75** (Quinhentos e oitenta e oito mil setecentos e oitenta reais e setenta e cinco centavos) com base em consultas realizadas no Licitacon e internet.



Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o Disposto no Decreto Municipal n.º 3.595 de 29/03/2023, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Espumoso-RS, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021".

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta consiste na aquisição de materiais hidráulicos, para garantir a manutenção e conservação das secretarias municipais e espaços públicos, garantindo a continuidade das atividades sem comprometer a qualidade do atendimento ao público e a manutenção dos serviços essenciais.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, para o fornecimento dos materiais, deverá ser aplicado o princípio do parcelamento.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, registrar preço, para futuras aquisições de material hidráulico para a manutenção dos prédios públicos e demandas da administração municipal.

Almeja-se igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente o seguinte processo licitatório, exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como a redução dos impactos ambientais.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**



Para a contratação é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam: realização de certificação de disponibilidade orçamentária, e designação do fiscal do contrato.

A administração indica servidores para atuarem como gestor e fiscais do contrato, conforme segue:

**Fiscal da Secretaria de Agricultura e meio Ambiente: João Antônio Sperotto Feltrin**

**Fiscal da Secretaria de Educação, Cultura e Turismo: Daiane Rodrigues Munhoz**

**Fiscal da Secretaria de Assistência Social e Habitação: Joece dos Santos Rodrigues**

**Fiscal da Secretaria de Transportes e trânsito: Adriana Paim de Souza**

**Fiscal da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos: Betânia Basso Vieira**

**Fiscal da Secretaria da Saúde: Natalia Erpen**

**Gestor: Luiz Eduardo Helder**

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição dos materiais podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Vislumbra-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

| <b>IMPACTO AMBIENTAL</b>                                                                                                                | <b>MEDIDA DE TRATAMENTO</b>                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descarte inadequado de embalagens e o uso de produtos químicos que, se não manejados corretamente, podem causar danos ao meio ambiente. | Para minimizar esses impactos, o uso de produtos biodegradáveis e embalagens recicláveis, a contratada deverá orientar seus empregados quanto à forma ambientalmente adequada do descarte. |

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

## **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**



Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Espumoso, 26 de junho de 2025.

Carine Soares

Carine Soares

Diretora Geral de Licitações

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

DATA: 26/06/2025

Assinado

PREFEITO