

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SEI Nº 28126504/2026 - SAP.ARC.AUN

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

1.1 Trata-se de processo para contratação comum e rotineira para fins de atendimento da necessidade da Administração, consubstanciada em contratação da empresa especializada em serviço de serralheria com instalação e incluindo o fornecimento de peças e materiais, por sistema de registro de preços.

1.2 Como é sabido, a contratação de serviços de serralheria se faz necessária para a continuidade das atividades da Administração, cuja interrupção causa graves transtornos à população, seja direta ou indiretamente, pela ineficiência da prestação dos serviços.

1.3 Atualmente a Administração possui contratação vigente até MAIO/2025 e, a presente visa substituí-la, garantindo que não ocorra a falta do serviço;

1.4 A mora na contratação ocasionará a falta do serviço e conseqüentemente, impedirá a organização e proteção das unidades, causando impactos negativos ao servidor e ao munícipe, tais como: roubos e o não comprometimento ao atendimento da população, colocando também em risco os servidores públicos ofertados.

1.5 A contratação permitirá o atendimento demanda contínua da Administração no serviço pretendido, garantindo a continuidade dos serviços ofertados aos servidores e munícipes, mantendo a organização e a segurança das unidades correspondentes.

2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

2.1 A Lei não impõe a elaboração do PCA, pelo contrário, faculta-o. No mesmo sentido, em que pese sua relevância, há apenas recomendações quanto a sua elaboração pela doutrina. Em mesmo sentido há o Memorando PGM.UAD 0020036205.

2.2 Ainda, considerando a Instrução Normativa n.º 03/2024 (0023970042), elenca que a elaboração do PCA como uma "alternativa" (uma vez a redação conter "poderá"), ou seja o mesmo fora relativizado a partir do ano de 2024:

Art. 9º. O Plano de Contratações Anual - PCA poderá ser exigido a partir do exercício de 2024, caso em que os Documentos de Formalização de Demanda deverão ser encaminhados até 01 de abril de 2023. (grifo nosso)

2.3 Não obstante, o Planejamento Anual de Contratações Unificadas pode ser consultado no SEI 0015338982, contudo foi dispensado por meio do Decreto n.º 64.109/2024 (0023987931), que aprovou a Instrução Normativa n.º 03/2024 (0023970042) da Secretaria de Administração e Planejamento, sendo necessária sua elaboração somente no exercício de 2024.

2.2 A contratação encontra amparo na Lei nº 9.924, de 10 de setembro de 2024, que dispõe sobre a revisão do PPA - Plano Plurianual 2026-2029 do Município de Joinville - Processo 25.0.040527-8.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

3.1 Para a adequada satisfação da necessidade da Administração, devem ser atendidos os seguintes requisitos mínimos:

- Substituir no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, após notificada, os serviços que apresentarem defeitos/vícios, ocultos ou não, e/ou que se tornarem impróprios para uso a que são destinados, e/ou, que não correspondam com o Termo de Referência, sem ônus para CONTRATANTE;
- As despesas decorrentes da execução do serviço, transporte, carga, descarga, instalação do objeto correrão por conta da CONTRATADA;
- Identificar seus funcionários, ou terceiros, responsáveis pela execução dos serviços;

d) Obedecer, quando for o caso, às recomendações dos fabricantes, normas técnicas, resoluções, portarias da ANVISA, ABNT, INMETRO, as disposições legais da União, do Estado de Santa Catarina, do Município de Joinville, dentre outros, que estiverem em vigor;

e) Assumir integral responsabilidade pelos danos decorrentes deste fornecimento, inclusive perante terceiros;

f) Promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

3.2 Os demais requisitos específicos estão dispostos no Termo de Referência.

3.3 O critério de seleção do prestador deverá apresentar do atestado de capacidade técnica similar com os itens cotados, sem exigência de percentuais mínimos. A Administração não vislumbra necessidade na comprovação através de percentuais mínimos, pois não cumpre com o objetivo de garantir segurança na contratação, conforme o Art. 67, § 2º da Lei nº 14.133/2021 estão "*vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados*", o que possibilita ilimitadamente a apresentação de atestados que serão somados para atingir o exigido em Edital, tal condição também, permite a apresentação de atestados anacrônicos, ou seja, a exigência de percentual mínimo, não cumpre com o real objetivo, apenas aumenta a burocracia da licitação e restringe a competitividade. Por fim, considerando que os requisitos de habilitação preveem qualificação técnica e econômico-financeira suficientes para demonstrar as condições do licitante em fornecer os itens, opta-se por não indicar o percentual mínimo de quantitativo dos itens para compor o atestado de capacidade técnica.

3.3.1 Concomitantemente, verifica-se que para o presente processo, o serviço ocorrerá de forma parcelada, sem definição prévia dos quantitativos para cada solicitação, o que reforça a justificativa para não exigir-se quantitativos nos atestados de capacidade técnica.

3.3.2 Assim, considerando que os requisitos de habilitação preveem qualificação técnica e econômico-financeira suficientes para demonstrar as condições do licitante em fornecer os itens, opta-se por não indicar o percentual mínimo de quantitativo dos itens para compor o atestado de capacidade técnica, sendo necessário tão somente a comprovação por meio de atestado o fornecimento similar aos itens cotados.

3.4 O critério de seleção do fornecedor para apresentação do capital social e do patrimônio líquido mínimo, será o percentual de 10%, pois a contratação é unificada, cujo quantitativo estimado é a soma de todas as demandas das secretarias e autarquias requisitantes, de modo a garantir que a CONTRATADA possua capacidade financeira para arcar com o compromisso junto à Administração.

3.5 O custo estimado da contratação não deverá ser divulgado (constar com "sigilo") em Termo de Referência durante a fase preparatória (interna) da contratação, com vistas à garantia da lisura da pesquisa de mercado, vez que, em sendo realizada a pesquisa de preços com fornecedores, a indicação do valor máximo que a Administração estima que será a contratação, poderá haver influência indireta nos valores propostos. O valor estimado será tornado público apenas quando da fase externa do procedimento, o qual constará no Edital da licitação.

3.5.1 Tal condição não se confunde com o disposto no Art. 18, §1º inciso VI da Lei 14.133/2021, vez que o sigilo não será para fins de propostas e lances em licitação, e sim, para fins de pesquisa de preços na fase preparatória. Na fase externa, haverá a divulgação do valor estimado em Edital.

3.6 Para a contratação, não se vislumbra necessidade de garantia contratual nos termos do Art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

3.6 A(s) ata(s) de registro de preços poderá(ão) ser(em) prorrogada(s) por 01 (um) ano, desde que atendido o previsto no art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Quando da análise da viabilidade e conveniência da prorrogação das ata(s) de registro de preços, as requisitantes deverão ainda, além da vantajosidade com relação ao valor de mercado e manutenção do atendimento da necessidade da Administração, há que se ponderar ainda, se é necessário a prorrogação ou não do saldo da Ata de Registro de Preços, com vistas a garantir o atendimento da necessidade até a vigência da próxima Ata de Registro de Preços.

3.6.1 Para tanto, se faz necessário verificar o saldo utilizado, o histórico de consumo e realizar uma projeção pelo tempo de prorrogação e/ou a nova Ata de Registro de Preços. Tal medida visa garantir o atendimento da necessidade, bem como cumprir com o planejamento da contratação.

3.6.2 No caso das compras unificadas, nos termos do Planejamento Anual de Contratações Unificadas (0015338982), os órgãos requisitantes deverão verificar a previsão das novas Atas de Registro de Preços e tomar as providências necessárias para prorrogação e renovação (ou não) do saldo das Atas de Registro de Preços.

3.6.3 Assim, em caso de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços, as quantidades inicialmente registradas serão renovadas, na sua totalidade, independentemente do quantitativo utilizado no período de vigência, não sendo possível cumular com as quantidades não utilizadas.

4 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

4.1 Para a presente contratação, a estimativa das quantidades foram obtidas considerando a demanda das unidades solicitantes.

4.2 Para o levantamento das quantidades foram analisados os documentos das contratações vigentes, realizado o levantamento junto às Unidades contempladas na contratação, consideradas as previsíveis alterações de demanda e a possibilidade de economia de escala.

4.3 A quantidade estimada está demonstrada no Item 1 do Documento de Formalização de Demanda - DFD, constante neste Processo SEI e compilada na tabela abaixo:

| DENOMINAÇÃO | DESCRIPTIVO | UNIDADE DE MEDIDA | FM | AS | MS | SJ | SAMA | SAP | SAS | SDE | SECUL | BED | SEINFRA | REPRO | SES | SESPORTE | Qtd Total |
|---|---|-------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|---------|-------|-----|----------|-----------|
| BARRA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA - 1,5M | Com ponteira interna em uma das extremidades, medindo 40 mm x 40 mm x 1,5 m (CxLxA). | Unidade | | | | | 160 | 30 | | | | | | | | | 190 |
| BRISE VERTICAL METALICO | Brise em painéis verticais, fixos, em aço galvanizado e pintura epóxi. Conforme croqui. | M2 | | | 500 | | 122 | | | | | 2.000 | | | 100 | | 2722 |
| CANTONEIRA DE ABA IGUAL 1.1/2" EM ALUMINIO | Item anodizado, com pintura epóxi. | Metro | | | 500 | | 22 | 30 | | | | 150 | 100 | | | 5 | 807 |
| CERCA DE FERRO REDONDO 3/8" COM TRAVESSA DE FERRO CHATO 3/16 X 1" | Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | 310 | 150 | | 165 | | | 40 | | | | 490 | 50 | 300 | | 1505 |
| CERCA DE TELA COM QUADRO DE TUBO 1" | Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | 20 | 200 | | 1050 | | | | | | 200 | 678 | 50 | 300 | 200 | 2698 |
| CESTO ORGANIZADOR | Cesto com 1 grade lateral removível (abaixar com corrediças), estrutura do cesto em ferro redondo 1" e reforços de ferro 3/8" a cada 25 cm (no comprimento e largura). Com tela crimpada em malha de 5 cm x 10 cm com fios de 2,30 mm de diâmetro. Medindo 150 cm x 75 cm x 120 cm (CxLxA) com pés de 30cm de altura que totalizam os 120 cm de altura do cesto. Conforme ilustração. | Unidade | | | 10 | | 112 | 10 | | | | | | | | 15 | 147 |
| COBERTURA METALICA EM PERFIL U 50MM X 25MM COM TELHA TRAPEZOIDAL | Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | | | 1000 | | 176 | 70 | | | | 4.000 | 2000 | 30 | 500 | | 7776 |
| COBERTURA METALICA EM PERFIL U | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----|------|-----|-----|----|--|-----|-------|------|----|-----|-----|-------|
| 75MM X 40MM COM TELHA TRAPEZOIDAL | Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | | 1000 | 176 | 100 | | | 280 | 2.000 | 1000 | 30 | 500 | 100 | 5186 |
| CORRIMAO COM PES DE FERRO COM CANO 1" X 3/4" | Item galvanizado, com pintura epóxi. | Metro | | 250 | 250 | 100 | | | 20 | 100 | | | 400 | | 1.120 |
| CORRIMAO DUPLO | Fabricado em tubo de aço 1020 galvanizado a fogo, com diâmetro de 1.1/2" x 2 mm, com pintura eletrostática. Conforme croqui. | Metro | 50 | 500 | 115 | 20 | | | 30 | 2.000 | 15 | | 200 | 200 | 3130 |
| ESCADA MARINHEIRO | Fabricada com tubos laterais e degraus galvanizados a fogo. Tubos com espessura mínima de 2 mm. Gaiola de proteção galvanizada a fogo, com diâmetro de 75 cm e ferro chato 1,1/2" x 3/16". Conforme croqui. | Metro | | 50 | 36 | 50 | | | | 600 | | | 150 | 20 | 906 |
| ESTRUTURA EM FORMATO MEIA LUA E CHAPAS EM POLICARBONATO | Estrutura aço galvanizado a fogo 50 mm x 30 mm, com parede de 1,55 mm de espessura com soldagem tipo MIG em toda a estrutura, pintura epóxi, duas demãos. Para acabamento entre as chapas de polycarbonato alveolar de 6 mm, com proteção contra raios ultravioleta, utilizar perfis externos de formato trapezoidal em alumínio natural, perfis externos de acabamento em "U" de alumínio nas extremidades, com furos para drenagem a cada 50 cm de distância e demais acessórios necessários. Vedação em silicone entre a parede em alvenaria e a estrutura em polycarbonato. Inclui o fornecimento e a fixação das chapas em polycarbonato nas estruturas com parafuso auto-brocante e calafetadas com silicone. | M2 | | | 130 | 50 | 60 | | 165 | 7.000 | | | | 50 | 7455 |
| | Toldo com estrutura metálica, galvanizada, com pintura epóxi, | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|--|-----|-------|----|-----|-----|-----|-------|
| ESTRUTURA COM LONA | incluindo o fornecimento da lona: colorida, resistentes a intempéries, com filme de PVC nos dois lados, sendo no lado superior com proteção a raios ultravioleta | M2 | 22 | 150 | 260 | 40 | | | 150 | 7.000 | 23 | | 350 | | 7.995 |
| GRADE PARA JANELA - CHUMBAMENTO | Tipo losangular em ferro redondo 3/8", estruturada em ferro cantoneira 1" X 1/8". Espaçamento entre as varetas de 110mm. Tratamento de superfície galvanizado à fogo. Pintura eletrostática. Instalada e fixada por chumbamento. | M2 | | | 36 | 25 | | | | 150 | | | | 15 | 226 |
| GRADE PARA JANELA - PARAFUSOS | Tipo losangular em ferro redondo 3/8", estruturada em ferro cantoneira 1" X 1/8". Espaçamento entre as varetas de 110mm. Tratamento de superfície galvanizado à fogo. Pintura eletrostática. Instalada e fixada por parafusos. | M2 | 46 | 50 | 54 | | | | 4 | 150 | 23 | 200 | 250 | 10 | 787 |
| GRADE PARA MURO - CHUMBAMENTO | Tipo cerca em módulos de 2 m de altura em cantoneira 1/4" x 1 1/2", estruturado em três linhas horizontais de barra chata de ferro de 1"x 1/8", com espaçamento entre varetas de 110 mm, apoiados em colunas de ferro quadrado de 60 x 60 mm, parede de 3/16" de espessura. Tratamento de superfície galvanizado a fogo, com pintura eletrostática, instalada e fixada por chumbamento. | M2 | | | 200 | | | | | 1.000 | | | | 100 | 1300 |
| GRADE PARA MURO - PARAFUSOS | Tipo cerca em módulos de 2 m de altura em cantoneira 1/4" x 1 1/2", estruturado em três linhas horizontais de barra chata de ferro de 1"x 1/8", com espaçamento entre varetas de 110 mm, apoiados em colunas de ferro quadrado de 60 x 60 mm, parede de 3/16" de espessura. Tratamento de superfície galvanizado a fogo, | M2 | | | | 50 | 13 | | | 1.000 | | | | 50 | 1113 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|----|-----|------|----|----|--|----|-------|-----|----|-----|------|------|
| | com pintura eletrostática, instalada e fixada por parafusos. | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADE PARA PORTA | Com caixilho de cantoneira 1" x 1/4". Deverá ser entregue com a fechadura de perfil com maçaneta instalada, acompanhada de chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | 10 | | 36 | | 19 | | | 100 | 9 | 20 | 100 | 10 | 304 |
| GRADE PARA SUPORTE DE CONDICIONADOR DE AR | Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | 20 | | 42 | 50 | | | | 100 | 20 | | | 5 | 237 |
| GRADES TIPO PANTOGRAFICA | Grade do tipo pantográfica para portas, janelas e corredores. Fabricada em ferro com perfil "U" PL 009 abas 12x19x1,20mm com 2 sanfonas de 500mm, com rebites maciços nas uniões aplicar zincagem eletrolítica após toda a pantográfica instalada e soldada. Após a zincagem aplicar pintura eletrostática a pó. Utilizar rodízios com rolamentos de 50mm. O trilho inferior deve ser galvanizado a fogo. Pintura eletrostática. Com fechadura e porta cadeado. Instalada. | M2 | | | 80 | | | | 88 | 400 | | | 350 | | 918 |
| GRADIL - CHUMBAMENTO | Confeccionado com tubo de ferro 1,5" de diâmetro e 2 mm de parede com tela ondulada, malha 1/1/2", medida de 38,1 mm, fabricação com fio nº 12. Tratamento de superfície com galvanização eletrolítica. com pintura eletrostática instalado e fixado por chumbamento. | M2 | | 200 | 3200 | | | | 18 | 4.000 | | | 350 | 500 | 8268 |
| GRADIL - PARAFUSOS | Confeccionado com tubo de ferro 1,5" de diâmetro e 2 mm de parede com tela ondulada, malha 1/1/2", medida de 38,1 mm, fabricação com fio nº 12. Tratamento de superfície com galvanização eletrolítica. com pintura eletrostática. instalado e fixado por parafusos. | M2 | | 250 | 1200 | | | | | 4.000 | 400 | | 500 | 1000 | 7350 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|--|-----|-----|-----|--|--|----|-----|---|--|-----|----|------|
| GUARDA CORPO TIPO GRADIL | Fabricado travessas e montantes em tubo de aço 1020 galvanizado a fogo, com diâmetro de 2" x 2 mm, com pintura eletrostática. Gradil fabricado em tubo de aço 1020 galvanizado a fogo, com diâmetro de 3/4" x 2 mm, tendo distância entre perfis de 90 mm, com pintura eletrostática. Com 1100 mm de altura. Conforme croqui. | Metro | | 100 | 130 | | | | 14 | 800 | | | 500 | 50 | 1594 |
| GUARDA CORPO TIPO GRADIL COM CORRIMAO DUPLO | Fabricado travessas e montantes em tubo de aço 1020 galvanizado a fogo, com diâmetro de 2" x 2 mm, com pintura eletrostática. Gradil fabricado em tubo de aço 1020 galvanizado a fogo, com diâmetro de 3/4" x 2 mm, tendo distância entre perfis de 90 mm, com pintura eletrostática. Com 1100 mm de altura. Corrimão duplo fabricado em tubo de aço 1020 galvanizado a fogo, com diâmetro de 1.1/2" x 2 mm, afastado 5 cm do guarda corpo, com pintura eletrostática. Conforme croqui. | Metro | | 150 | 115 | 100 | | | | 800 | | | 300 | 50 | 1515 |
| JANELA BASCULANTE | Fabricada em alumínio linha 25 suprema, sem vidro. Instalada. | M2 | | | 30 | 50 | | | | 30 | | | | | 110 |
| JANELA DE CORRER | Fabricada em alumínio linha 25 suprema, com folhas fixas e móveis, sem vidro. Instalada. | M2 | | 300 | 30 | | | | 20 | 30 | 7 | | 200 | 50 | 637 |
| LAVATORIO COLETIVO - ESCOVODROMO | Fabricado em chapa de aço inox 304 asi 18.8 com espessura 1,20 mm e com 500 mm de largura. Instalado. Conforme croqui. | Unidade | | 10 | 6 | 3 | | | | 60 | 1 | | | | 80 |
| LIXEIRA DE FERRO REDONDO 3/8" - 120CM X 85CM X 40CM | Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | 110 | 10 | | | 6 | | 2 | | | 5 | 133 |
| LIXEIRA DE FERRO REDONDO 3/8" - 80M X 60CM X 40CM | Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | 114 | 10 | | | 20 | | 2 | | | 5 | 151 |
| | Estrutura de aço | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|--|-----|-----|--|---|---|-------|-----|-----|--|------|
| MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA DE AÇO | galvanizado a fogo 50mm x 30mm na chapa #18, com soldagem tipo MIG em toda a estrutura, pintura em zarcão e em tinta esmalte sintético das ferragens cor cinza platina. Para acabamento entre as chapas em policarbonato será utilizado perfis externos, em formato trapezoidal em alumínio natural, perfis externos de acabamento em "U" de alumínio nas extremidades, com furos para drenagem a cada 50cm de distância e demais acessórios necessários para o bom acabamento do objeto. Inclui o fornecimento das chapas. | M2 | | | 180 | 50 | | 8 | 3 | 1.500 | 110 | 100 | | 1951 |
| MANUTENÇÃO EM CHAPA DE AÇO - 1,5MM | Chapa de aço em carbono 1020. Cortada sob medida, para reparos em estruturas metálicas danificadas por corrosão ou deformação; considerar dobras, preparo para solda, limpeza da superfície com thinner ou aguarrás, aplicação de zarcão e após secagem do zarcão, pintura com esmalte sintético nas áreas afetadas, mantendo a cor existente. Inclui o fornecimento das chapas. | M2 | 30 | | 180 | 100 | | | 3 | 200 | | | | 513 |
| MANUTENÇÃO EM CHAPA DE AÇO - 2,0MM | Chapa de aço em carbono 1020. Cortada sob medida, para reparos em estruturas metálicas danificadas por corrosão ou deformação; considerar dobras, preparo para solda, limpeza da superfície com thinner ou aguarrás, aplicação de zarcão e após secagem do zarcão, pintura com esmalte sintético nas áreas afetadas, mantendo a cor existente. Inclui o fornecimento das chapas. | M2 | 30 | | 140 | 100 | | | | 200 | | | | 470 |
| | Chapa de aço em carbono 1020. Cortada sob medida, para reparos em | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|-----|-----|-----|-----|----|--|----|-----|--|---|--|-----|-----|
| MANUTENÇÃO EM CHAPA DE AÇO - 3,0MM | estruturas metálicas danificadas por corrosão ou deformação; considerar dobras, preparo para solda, limpeza da superfície com thinner ou aguarrás, aplicação de zarcão e após secagem do zarcão, pintura com esmalte sintético nas áreas afetadas, mantendo a cor existente. Inclui o fornecimento das chapas. | M2 | 50 | | 140 | 100 | | | | 100 | | | | 100 | 490 |
| MANUTENÇÃO EM TELA MOSQUITEIRA | Malha de fibra de vidro recoberta em PVC para janelas e portas. Inclui na manutenção a troca de borrachas de fixação. | M2 | 235 | 100 | 40 | | 50 | | | 100 | | | | 50 | 575 |
| MASTRO - 4500MM | Com 4500 mm de altura, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 3", espessura da parede de 3 mm, com suporte e duas roldanas de nylon, base para fixação em chapa de aço galvanizado de 3/8" de 300 mm x 300 mm, chumbado com parabolts de 3/8"x 4". | Unidade | | | | 3 | | | | 30 | | 2 | | 10 | 45 |
| MASTRO - 5000MM | Com 5000 mm de altura, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 3", espessura da parede de 3 mm, com suporte e duas roldanas de nylon, base para fixação em chapa de aço galvanizado de 3/8" de 300 mm x 300 mm, chumbado com parabolts de 3/8"x 4". | Unidade | | | | 3 | | | | 15 | | 1 | | 10 | 29 |
| PARACICLO MODELO 01 | Conforme croqui. | Unidade | | 50 | | | | | 9 | 50 | | | | 5 | 114 |
| PARACICLO MODELO 02 - ENGASTADO | Conforme croqui. | Unidade | | 50 | | | | | | 500 | | | | 5 | 555 |
| PARACICLO MODELO 03 - CHUMBADO | Conforme croqui. | Unidade | | 25 | | 15 | | | 15 | | | | | | 55 |
| PARACICLO MODELO 03 - ENGASTADO | Conforme croqui. | Unidade | | 50 | 2 | | | | 1 | | | | | | 53 |
| PORTA JANELA DE CORRER | Fabricada na linha 30 suprema, com folhas fixas e móveis, sem vidro. Instalada. | M2 | | | 30 | 50 | | | 30 | | | | | | 110 |
| | Porta de ferro 35 mm com quadro 0,78 m x 1,90 m | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|----|-----|----|----|---|---|-----|-------|---|----|-----|----|-------|
| PORTA DE FERRO COM QUADRO | (CxA); Deverá ser entregue com a fechadura de perfil com maçaneta instalada, acompanhada de chave e cópia. item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | 15 | 8 | 3 | 2 | | 8 | | 1 | 4 | 50 | | 91 |
| PORTA PANTOGRAFICA | Porta pantográfica de ferro em perfil U de 1,20 mm com rodizio duplo. Deverá ser entregue com a fechadura de perfil com maçaneta instalada, acompanhada de chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | 32 | | 35 | 20 | | | 108 | 80 | | | 400 | | 675 |
| PORTA PIVOTANTE | Porta pivotante tipo losangular em ferro redondo de 3/8", estruturada em quadro de cantoneira de ferro de 1" e 1/8", apoiada em pino gonzo invertido e 2 reforços de barra chata de ferro de 1" e 1/8" soldadas lateralmente a barra. Com espaçamento entre as varetas de 110 mm. Com fechadura e dois porta cadeados. Tratamento de superfície galvanizado à fogo. Com pintura eletrostática. Instalada. | M2 | 3 | 30 | 20 | 40 | | | | 200 | | 20 | 150 | | 463 |
| PORTA VENEZIANA COM QUADRO 30CM X 40CM | Porta veneziana de ferro de 1,20 mm com quadro 30 cm x 40 cm. Deverá ser entregue com a fechadura de perfil com maçaneta instalada, acompanhada de chave e cópia. item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | | 100 | | 30 | | | | 500 | | | 250 | | 880 |
| PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO | Devem ser fabricadas em alumínio anodizado fosco linha 25 suprema. Com dobradiças de alumínio e fechadura. Instalada. | M2 | 3 | 100 | | 20 | | 2 | 17 | 2.000 | | | 100 | 30 | 2.272 |
| PORTAO DE CHAPA FRIZADA | Portão de chapa frisada de ferro 0,50 mm com quadro de tubo 40 cm x 40 cm. Deverá ser entregue com porta cadeado instalado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item | M2 | | 30 | 80 | 40 | | | | 200 | | 30 | 500 | 30 | 910 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|-----|----|----|--|---|-----|-----|--|-----|----|------|
| | galvanizado, com pintura epóxi. | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTAO DE CORRER | Fabricada em tubo de ferro de 60 mm x 40 mm x 1,25mm (LxCxE) zincado a fogo e com tela de aço eletrofundido galvanizado a fogo, fio 4,8", malha de no máximo de 65 mm x 20 mm, modelo metal grade ou similar, deve ser aplicado galvanizador a frio nas soldas antes da pintura eletrostática à pó. Deve ter um poste de tubo com 2.1/2" e 3mm de parede para fixação do guia dos portões utilizando tubo de ferro de 3/4" no portão e rolinhos de nylon no guia esp.30 mm. Com batente bate e fecha. Com pintura eletrostática. Instalado. | M2 | 19 | 30 | 140 | 40 | 3 | | | 400 | 247 | | 350 | 30 | 1259 |
| PORTAO DE FERRO 1,55MM COM TELA COM QUADRO DE TUBO 1" | Deverá ser entregue com porta cadeado instalado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | | 30 | 50 | 20 | 5 | | | 100 | 72 | | 350 | | 627 |
| PORTAO DE FERRO REDONDO 3/8" COM QUADRO DE FERRO CHATO 3/16 X 1" | Deverá ser entregue com porta cadeado instalado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | M2 | 7 | 30 | 50 | | 18 | | 8 | 50 | | | 200 | | 363 |
| PORTAO PIVOTANTE | Fabricado em tubo de ferro de 60 mm x 40 mm x 1,25 mm zincado com tela de ferro eletrofundido galvanizado a fogo, fio 4,8", malha de no máximo de 65 mm x 20 mm, modelo metal grade ou similar, deve ser aplicado galvanizador a frio nas soldas antes da pintura eletrostática à pó. Deve ter postes para fixações das dobradiças em tubo de ferro de 80 mm x 80 mm x 1,55 mm. Utilizar dobradiças de aço tipo pino gonzo. Com pintura eletrostática. Instalado. | M2 | | | 30 | 20 | | | | 150 | | | | | 200 |
| | Executar serviço de soldagem pelo processo | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----|--|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|----|-----|
| SOLDA ELÉTRICA PARA ESPESSURA DE ATE 10MM | mig/mag/aramé tubular, em superfície de até 10 milímetros, com fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e consumíveis necessários para a execução do serviço; executar soldagem, ponteamto e corte de peças, estruturas metálicas e tubulações, incluindo a preparação das peças para soldagem. | Metro | 72 | | 40 | 60 | 24 | | | 10 | 210 | 100 | | | 516 |
| SOLDA ELÉTRICA PARA ESPESSURA ENTRE 10MM A 25MM | Executar serviço de soldagem pelo processo mig/mag/aramé tubular, em superfície entre 10 milímetros a 25 milímetros, com fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e consumíveis necessários para a execução do serviço; executar soldagem, ponteamto e corte de peças, estruturas metálicas e tubulações, incluindo a preparação das peças para soldagem. | Metro | 45 | | 40 | 50 | 24 | 10 | | 10 | 205 | 100 | | 50 | 534 |
| SOLDA ELÉTRICA POR ELETRODO REVESTIDO PARA ESPESSURA DE ATE 10MM | Executar serviço de soldagem pelo processo de eletrodo revestido, em superfície de até 10 milímetros, com fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e consumíveis necessários para a execução do serviço; executar soldagem, ponteamto e corte de peças, estruturas metálicas e tubulações, incluindo a preparação das peças para soldagem | Metro | 45 | | 40 | 30 | 24 | | 40 | 10 | 225 | 100 | | 50 | 564 |
| SOLDA ELÉTRICA POR ELETRODO REVESTIDO | Executar serviço de soldagem pelo processo de eletrodo revestido, em superfície entre 10 milímetros a 25 milímetros, com fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e consumíveis | Metro | 45 | | 40 | 20 | 24 | | | 10 | 230 | 100 | | 15 | 484 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--|--|----|----|--|---|--|----|----|-----|--|----|-----|
| PARA ESPESSURA ENTRE 10 MM A 25 MM | necessários para a execução do serviço; executar soldagem, ponteamento e corte de peças, estruturas metálicas e tubulações, incluindo a preparação das peças para soldagem. | | | | | | | | | | | | | | |
| SOLDA TIG PARA ESPESSURA DE ATE 10MM | Executar serviço de soldagem pelo processo tig, em superfície de até 10 milímetros, com fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos, eletrodos e outros consumíveis necessários para a execução do serviço; executar soldagem, ponteamento e corte de peças, estruturas metálicas e tubulações, incluindo a preparação das peças para soldagem. | Metro | | | 40 | 20 | | | | 10 | 90 | 100 | | 20 | 280 |
| SOLDA TIG PARA ESPESSURA ENTRE 10 MM A 25 MM | Executar serviço de soldagem pelo processo tig, em superfície entre 10 milímetros a 25 milímetros, com fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos, eletrodos e outros consumíveis necessários para a execução do serviço; executar soldagem, ponteamento e corte de peças, estruturas metálicas e tubulações, incluindo a preparação das peças para soldagem | Metro | | | 40 | 20 | | | | 10 | 65 | 100 | | | 235 |
| SUPORTE DE FERRO 3/4" X 1/8" COM GRADE DE PROTECAO PARA TV LCD 32" E MULTIMIDIA | Deverá ser entregue com porta cadeado instalado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epoxi. | Unidade | | | | | | | | 5 | | | | 2 | 7 |
| SUPORTE DE FERRO 3/4" X 1/8" COM GRADE DE PROTECAO PARA TV LCD 43" E MULTIMIDIA | Com porta cadeado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | | | | 1 | | 5 | | | | 3 | 9 |
| SUPORTE | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----|----|----|----|----|---|----|-----|--|--|-----|-----|-----|
| DE FERRO 3/4" X 1/8" COM GRADE DE PROTECAO PARA TV LCD 49" E MULTIMIDIA | Com porta cadeado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | | | | | | 5 | | | | 2 | 7 |
| SUPORTE DE FERRO 3/4" X 1/8" COM GRADE DE PROTECAO PARA TV LCD 75" E MULTIMIDIA | Com porta cadeado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | | | | | | 5 | | | | 2 | 7 |
| SUPORTE DE FERRO 3/4" X 1/8" COM GRADE DE PROTECAO PARA TV LCD 86" E MULTIMIDIA | Com porta cadeado, acompanhado de cadeado com chave e cópia. Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | | | | | | 5 | | | | 1 | 6 |
| SUPORTE DE FERRO DE CANTONEIRA PARA INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR 10.000 BTUS | Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | 60 | | 8 | 10 | 15 | | 15 | | | | | | 108 |
| SUPORTE DE FERRO PARA INSTALACAO DE BEBEDOURO DE AGUA | Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | 18 | 50 | 2 | 10 | 8 | 2 | 7 | 50 | | | | 10 | 157 |
| SUPORTE DE FERRO REDONDO 5/16" PARA PROJETOR MULTIMIDIA | Medindo 45 cm x 40 cm x 50 cm (LxCxA). Item galvanizado, com pintura epóxi. | Unidade | | | | | | | 5 | 50 | | | | 2 | 57 |
| SUPORTE PARA CAIXA DE PERFUROCORTE 13L | Suporte em aço para caixa de perfurocortante com capacidade de 13 litros. | Unidade | | 60 | 1 | | | | | | | | 200 | | 261 |
| SUPORTE PARA CAIXA DE PERFUROCORTE 20L | Suporte em aço para caixa de perfurocortante com capacidade de 20 litros. | Unidade | | 60 | 2 | | | | | | | | 200 | | 262 |
| SUPORTE PARA CAIXA DE PERFUROCORTE 7L | Suporte em aço para caixa de perfurocortante com capacidade de 7 litros. | Unidade | | 10 | 1 | | | | | | | | 200 | | 211 |
| TELA CRIMPADA GALVANIZADA EM MALHAS 3CM X 3CM. | Tela de alambrado crimpada galvanizada, em malhas de 3x3 cm com fios podendo variar de 12 mm até 15 mm de diâmetro. | M2 | | | 40 | | | | | 100 | | | | 300 | 440 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----|-----|-----|-----|----|--|----|-----|-------|--|-----|-------|
| TELA CRIMPADA GALVANIZADA EM MALHAS DE 5CM X 15CM - PVC | Tela de alambrado crimpada galvanizada, revestida em PVC. em malhas de 5 cm x 15 cm com fios podendo variar de 2,00 mm até 2,50 mm de diâmetro e altura de 1 metro. | Metro | | | 50 | | | | | 200 | | | | 250 |
| TELA CRIMPADA GALVANIZADA EM MALHAS DE 6CM X 6CM - PVC | Tela de alambrado crimpada galvanizada, revestida em PVC, em malhas de 6 cm x 6 cm com fios de 14 mm até 20 mm . | M2 | | | 50 | | | | | 200 | 360 | | | 610 |
| TELA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM QUADRO EM PERFIL DE ALUMÍNIO 1.1/2" | Com pintura epóxi. | M2 | 45 | 100 | 70 | 30 | 15 | | | 200 | | | 50 | 510 |
| TELA TRANCADA DE ALAMBRADO GALVANIZADA - 7CM | Tela trançada de alambrado galvanizada, em malha de 7 cm com fios de fio 2,11 mm (BWG 14). | M2 | | | 500 | | | | 72 | 600 | 1.120 | | 100 | 2.392 |
| SUPORTE DE ACO PARA PLACA | Suporte em tubo para placa de sinalização de aço galvanizado 1,5". Espessura mínima da parede 1,25mm, prevendo 2 furos para parafuso; aleta antigiro com parafusos de fixação na placa. | Metro | | | | | | | | | | | 15 | 15 |
| GRADIL MODULAR 2,50M X 1,03M - CHUMBAMENTO | Gradil modular, produzido em arame galvanizado a fogo de 4 mm (podendo alterar em 0,2mm), recebe uma camada de pintura poliéster eletrostática, ou PVC. Malha medindo 2,5cm x 20cm, com vincos para o aumento da resistência. Cada módulo deve medir 2,50m x 1,03m (podendo alterar em 0,05m). Deverá vir acompanhado de todos os acessórios necessários para sua completa instalação. Fixação por chumbamento. | Peça | | | | 100 | | | | 500 | | | | 600 |
| | Gradil modular, produzido em arame galvanizado a fogo de 4mm (podendo alterar em 0,2mm), recebe uma camada de pintura poliéster eletrostática, ou PVC. Malha medindo 2,5cm x 20 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|--|--|--|-----|--|--|--|-------|--|--|--|--|-------|
| GRADIL MODULAR 2,50M X 1,03M - PARAFUSO | cm, com vincos para o aumento da resistência. Cada módulo deve medir 2,50m x 1,03m (podendo alterar em 0,05m). Deverá vir acompanhado de todos os acessórios necessários para sua completa instalação. Fixação por parafuso | Peça | | | | 100 | | | | | | | | | 100 |
| GRADIL MODULAR 2,50M X 1,53M - CHUMBAMENTO | Gradil modular, produzido em arame galvanizado a fogo de 4mm (podendo alterar em 0,2mm), recebe uma camada de pintura poliéster eletrostática, ou PVC. Malha medindo 2,5cm x 20 cm, com vincos para o aumento da resistência. Cada módulo deve medir 2,50m x 1,53m (podendo alterar em 0,05m). Deverá vir acompanhado de todos os acessórios necessários para sua completa instalação. Fixação por chumbamento. | Peça | | | | 100 | | | | 500 | | | | | 600 |
| GRADIL MODULAR 2,50M X 1,53M - PARAFUSO | Gradil modular, produzido em arame galvanizado a fogo de 4 mm (podendo alterar em 0,2mm), recebe uma camada de pintura poliéster eletrostática, ou PVC. Malha medindo 2,5cm x 20 cm, com vincos para o aumento da resistência. Cada módulo deve medir 2,50m x 1,53m (podendo alterar em 0,05m). Deverá vir acompanhado de todos os acessórios necessários para sua completa instalação. Fixação por parafuso | Peça | | | | 100 | | | | | | | | | 100 |
| GRADIL MODULAR 2,50M X 2,03M - CHUMBAMENTO | Gradil modular, produzido em arame galvanizado a fogo de 4 mm (podendo alterar em 0,2mm), recebe uma camada de pintura poliéster eletrostática, ou PVC. Malha medindo 2,5cm x 20 cm, com vincos para o aumento da resistência. Cada módulo deve medir 2,50m x 2,03m (podendo alterar em 0,05m). Deverá vir acompanhado de | Peça | | | | 100 | | | | 1.500 | | | | | 1.600 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | todos os acessórios necessários para sua completa instalação. Fixação por chumbamento | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADIL MODULAR 2,50M X 2,03M - PARAFUSO | Gradil modular, produzido em arame galvanizado a fogo de 4mm (podendo alterar em 0,2mm), recebe uma camada de pintura poliéster eletrostática, ou PVC. Malha medindo 2,5cm x 20 cm, com vincos para o aumento da resistência. Cada módulo deve medir 2,50 m x 2,03m (podendo alterar em 0,05m). Deverá vir acompanhado de todos os acessórios necessários para sua completa instalação. Fixação por parafuso | Peça | | | | 100 | | | | | | | | | 100 |

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

5.1 As soluções disponíveis no mercado para atender a necessidade da Administração são:

| | Solicitação conforme necessidade | Sem bloqueio orçamentário | Fornecimento parcelado | Vigência mínima de 1 ano | Contratação pelo menor valor |
|---|----------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Solução A - SRP | X | X | X | X | X |
| Solução B - Contratação continuada | | | | X | X |
| Solução C - Inexigibilidade ou dispensa | | | | | |
| Solução D - Credenciamento | X | X | X | X | |
| Solução E - Locação ou comodato | | | | X | |

5.2 O objeto da contratação trata-se de um serviço de itens comuns adquiridos de forma regular pela Administração. Os itens são imprescindíveis para as atividades da Administração, cuja forma de contratação é prática comum do mercado, já amplamente realizada tanto na Administração Municipal como em outros órgãos e inclusive pela iniciativa privada.

5.3 Destaque-se também que, para a presente contratação, a modalidade mais adequada é o Sistema de Registro de Preço (SRP), pois possibilitara a contratação dos serviços na medida em que forem necessários, ao longo da contratação. E por serem itens específicos e de demanda eventual (conforme consumo) e não há como estipular precisamente a quantidade antecipadamente. Consonante ao disposto art. 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

5.3.1 Bem como cumulativamente o disposto no **art. 3º**, do [**Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023:**](#)

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. (grifo nosso)

5.3.2 Optou-se pelo SRP, pois apenas a imprescindibilidade e perenidade da execução do serviço não é o bastante para definir a natureza da contratação. Durante o Estudo Técnico Preliminar, especificamente em item 5, pode ser observado que foram analisados diversos fatores: economicidade, necessidade, guarda da mercadoria, sazonalidade da demanda, prática do mercado, eficácia, entre outros.

5.3.3 Nos contratos contínuos, se faz necessário o bloqueio orçamentário do contrato. No entanto, apesar do consumo ser regular, o uso é futuro, eventual e variável, pelo que onera desnecessariamente o orçamento da Administração.

5.3.4 Por sua vez, no contrato contínuo permanece ainda a providência por parte da Administração de verificar a vantajosidade da contratação, o que, ainda que de forma sucinta, se faz necessário que sejam adotadas providências de estudo para a continuidade da contratação. O maior ponto a ser suscitado não é a elaboração dos documentos da fase preparatória, mas o procedimento como um todo.

5.3.5 Em se ponderando que no cenário de possível prorrogação das Atas de Registro de Preços, com a renovação do quantitativo, aliado à possibilidade de contratação por 12 meses, bem como, considerando que no caso de Atas de Registro de Preços os bloqueios serão de acordo com a necessidade, e análise do ordenador da despesa, a contratação pelo Sistema de Registro de Preços é a forma de contratação mais adequada para atender a necessidade da Administração.

5.4 CONCLUSÃO - MELHOR SOLUÇÃO

5.4.1 Considerando as soluções de mercado supra elencadas, e as características e custos de cada opção, demonstra-se como a melhor solução para atendimento ao interesse público envolvido a contratação de empresa especializada em serviço de serralheria com instalação e incluindo o fornecimento de peças e materiais, por sistema de registro de preços.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

6.1 Os valores finais estimados para a contratação, bem como suas memórias de cálculo, serão discriminados no presente processo, após a conclusão da pesquisa de preços, o qual deverá estar compatível com o histórico de contratações anteriores.

6.2 De início, estima-se a contratação no valor de R\$ 73.608.539,87 (setenta e três milhões, seiscentos e oito mil quinhentos e trinta e nove reais e oitenta e sete centavos)

6.2.1 Via de regra, o valor estimado na composição de custos, e, na quantidade indicada pelos órgãos da Administração Pública.

6.3 O valor **estimado final** da contratação consta no Orçamento Planilhado, constante neste Processo SEI.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

7.1 Após análise das soluções de mercado supra elencadas, considerando os elementos dispostos em cada opção, considerando que em se tratando de item comum, cuja demanda é constante e perene, bem como, cuja interrupção pode causar prejuízos ao erário, demonstra-se como a melhor solução para atendimento ao interesse público envolvido a contratação por meio do sistema de registro de preços.

7.2 A contratação é a mais vantajosa para a Administração, pois permitirá que cada unidade requisitante solicite o quantitativo dos itens registrados que melhor lhe prover.

7.3 O registro de preços, por não possuir uma obrigatoriedade na aquisição, não exige o bloqueio orçamentário até a efetiva solicitação do item registrado, permitindo que as unidades requisitantes, quando for o caso, realoquem seus recursos, inclusive auxiliando em situações de urgência e emergência que podem alterar as prioridades orçamentárias.

7.4 O preço registrado garante uma maior economia ao erário, pois apesar da demanda existir constantemente, é sazonal, por exemplo, em meses com instabilidades climáticas, ocasionando na diminuição de construções e reparos, haverá um menor fornecimento de serviços de serralheria em geral.

7.5 Apesar da necessidade de eventual manutenção, os itens pretendidos possuem uma estimativa de vida de no mínimo um ano, com uso constante, compensando ao município sua aquisição. Além, do mais, quando o item se tornar obsoleto ou inservível, o município poderá ter o retorno de parte do valor investido, através do processo de leilão.

7.6 Os itens à serem contratação não possuem complexidade técnica e operacional, sendo que para os itens que possuem projetos (desenhos técnicos) estes são padronizados.

7.7 A Administração possui uma necessidade constante deste serviço.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

8.1 O "*parcelamento por item*" é exequível para a contratação, pelos seguintes motivos:

- a) Os itens são independentes, inexistindo razões para que o fornecimento seja por lote;
- b) A concorrência e a competitividade pelas empresas é ampliada, melhorando consequentemente a vantajosidade econômica;

8.2 O "*parcelamento do item*" não é exequível para a contratação, pelos seguintes motivos:

- a) A execução da contratação pode ter variações de valores em casos específicos (ex. uso de andaime), devendo o fornecedor, nestes casos, ser compensado pela economia em escala;
- b) A execução em conjunto trará significativa redução de preço para Administração e agilidade na execução/fornecimento;
- c) Desigualdade no resultado, devido à variação de marcas no mercado, deixando um ambiente destonante;
- d) Complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais;
- e) Impossibilidade de previsão para divisão dos valores indicados para o fornecimento de peças;

8.3 Dessa forma, o "*parcelamento por item*" é eficaz, enquanto o parcelamento pelo "*parcelamento do item*" é ineficaz para esta contratação.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

9.1 Os resultados pretendidos com a presente contratação não estão atrelados apenas a termo de economicidade e de aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros, mas principalmente ao interesse público a ser atendido, que muitas vezes não está diretamente interligado a todas essas questões.

9.2 Entretanto, aqui relevante constar que, os resultados pretendidos a todos os níveis (economicidade, aproveitamento de recursos - seja de qualquer espécie) estão atrelados ao atendimento da necessidade já existente e da formatação da contratação, no sentido que estão previstos nos demais tópicos deste estudo.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

10.1 Importante pontuar que o Termo de Referência determina quais serão as unidades fiscalizadoras, tais unidades estão munidas de equipe técnica com servidores experientes em fiscalização e que possuem amplo conhecimento acerca da contratação, podendo inclusive, entre si, solicitarem suporte.

10.2 As unidades participantes, quando da indicação dos membros para fiscalização do contrato, observará o princípio da segregação de funções, garantindo que os membros da elaboração da fase preparatória não atuem como membros da comissão de fiscalização.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

11.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes

11.2 Compete a unificação de compras, a contratação de forma unificada e centralizada para atendimento da necessidade dos demais órgãos da Administração, inclusive com vistas ao atendimento dos princípios da eficiência, planejamento e centralização das compras.

11.3 A contratação das Atas de Registros de Preços dos diversos consórcios aos quais o Município integra é possível nas hipóteses de adesão (caso não tenha manifestado interesse) ou participação.

11.4 Para a presente contratação, não há interesse da Administração em aderir às Atas de Registros de Preços dos Consórcios, pelos seguintes motivos sucintamente elencados:

- 1) Complexidade na gestão: A participação em um consórcio exige uma gestão eficiente e coordenada entre os membros participantes. Isso pode apresentar desafios adicionais, pois envolve a coordenação de interesses, tomada de decisões conjuntas e resolução de conflitos, principalmente em se tratando de compras unificadas, que atendem aos diversos órgãos da Administração. A falta de uma gestão adequada pode levar a atrasos e problemas operacionais.
- 2) Menor flexibilidade: Participar de um consórcio pode exigir que os órgãos públicos sigam determinadas regras, regulamentos e procedimentos estabelecidos pelo Consórcio. Isso pode resultar em uma menor flexibilidade na condução das licitações, impedindo que os órgãos públicos adotem abordagens mais personalizadas ou específicas para suas necessidades individuais, bem como conflitar com a prática

administrativa. Por exemplo, no caso do CINCATARINA, conforme sua [Resolução 214/2022](#), o Estudo Técnico é dispensado para determinados grupos. Em se compulsando o rol de objetos "dispensados" constata-se que estes se enquadram na quase totalidade nos objetos licitados por meio das compras unificadas. No entanto, como visto, a dispensa da elaboração do Estudo Técnico Preliminar pelo Consórcio não desobriga a Administração da elaboração do mesmo (Art. 9º), causando evidente contrassenso, vez que, na hipótese de indicar o quantitativo (IRP), salvo melhor juízo, não sabe se o Consórcio elaborou ou não o ETP, e ao aderir, salvo melhor juízo, estará elaborando um ETP após o processo licitatório.

- 3) Complexidade na gestão de contratos: A gestão de contratos podem se tornar mais complexas em um Consórcio, especialmente quando há a participação de vários membros. Coordenar as obrigações contratuais, as responsabilidades e as expectativas de todos os membros requer uma gestão eficiente e uma comunicação clara, principalmente em se tratando de compras unificadas, que atendem aos diversos órgãos da Administração.
- 4) Restrições de autonomia: Participar de um consórcio pode implicar em restrições à autonomia dos órgãos públicos. Isso ocorre porque as decisões sobre as licitações podem precisar ser tomadas de forma conjunta, considerando os interesses e necessidades de todos os membros, bem como devem estar alinhadas às decisões tomadas pelo Consórcio, enquanto gestor da ARP. Isso pode limitar a flexibilidade e a independência dos órgãos públicos, principalmente em se tratando de compras unificadas, que atendem aos diversos órgãos da Administração.
- 5) Possíveis atrasos: Devido à natureza colaborativa dos consórcios, pode haver atrasos no processo de tomada de decisão. A necessidade de consulta e consenso entre os membros pode prolongar o tempo necessário para finalizar as etapas do processo licitatório. Isso pode ser problemático em situações em que é exigida uma resposta rápida ou quando há prazos rígidos. Ademais, na condição de Consorciado e participante, não detém qualquer ingerência nas decisões tomadas pelo Consórcio no decorrer da gestão e execução contratual.
- 6) Necessidade de garantir a transparência e o controle do processo de contratação pública. Ao realizar contratações independentes, o Município tem maior controle sobre o processo (como um todo, desde seu início até sua conclusão), podendo adotar medidas adicionais para assegurar a lisura e a transparência em todas as etapas. Isso inclui a elaboração de editais de licitação, a realização de julgamentos e a publicidade adequada dos resultados, fortalecendo a credibilidade e a confiança na Administração Municipal.
- 7) As contratações através dos Consórcios podem englobar uma ampla gama de fornecedores e produtos, nem sempre passando por rigorosos processos de seleção e avaliação conforme é realizado pela Administração. Assim, ao realizar contratações independentes (próprias), o Município pode estabelecer critérios de seleção necessários ao atendimento da demanda, buscando garantir a qualidade e segurança dos produtos e serviços contratados, bem como a idoneidade das empresas envolvidas.

11.5 Para análise do interesse público, a Administração deve acima de tudo buscar a eficiência em suas contratações. Para tomar a decisão acerca da viabilidade e interesse público em participar ou aderir a uma Ata de Registro de Preços dos Consórcios é necessário avaliar vários fatores que não somente preços, mas se as condições propostas para contratação são realmente vantajosas para o Município, ou mesmo o completo atendimento pelo Consórcio do que determina à Lei para a fase preparatória, licitatória e executiva.

11.6 Para que o gestor proceda com a necessária segurança jurídica, a Administração deve previamente se certificar do atendimento do que preconiza a Lei, gerando indiretamente o ônus de praticamente "auditar" o processo licitatório do Consórcio. Tal constatação decorre da orientação da Procuradoria Geral do Município, conforme PARECER JURÍDICO SEI Nº 0020353622/2024 - PGM.UAD:

6.2 -Do Município de Joinville como participante da licitação.

(...)

*Ou seja, **caso confirmado o atendimento aos comandos prescritos nos arts. 82 e seguintes da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e no art. 6º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, o que deve ser providenciado, caberá ao Município de Joinville, como órgão participante do Pregão Eletrônico nº 0062/2023, firmar a Ata de Registro de Preços dele decorrente.***

(...)

14 - Recomendações

Diante de todo o verificado até o presente momento, recomendamos:

*a) Considerando que o Consórcio Interfederativo Santa Catarina - CINCATARINA vem atribuindo ao Município de Joinville o enquadramento de órgão participante nos torneios licitatórios por ele deflagrados, recomendamos, **seja certificado pelo órgão central de licitações o atendimento aos procedimentos previstos nos arts. 82 e seguintes da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e art. 6º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.***

b) Em caso de desatendimento aos procedimentos previstos nos arts. 82 e seguintes da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e art. 6º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, recomendamos, desde já, a não assinatura da Ata de Registro de Preços e a imediata correção do procedimento interno adotado para as contratações utilizando-se do Consórcio Interfederativo Santa Catarina - CINCATARINA; (grifo nosso)

11.7 Merece destaque também que, em que pese haver o cumprimento dos ditames legais por parte dos

Consórcios (os quais são certificados e aprovados pela Procuradoria própria destes), estes não atendem em sua plenitude ou na maioria das vezes as exigências das contratações pela Administração, seja desde o procedimento de estruturação, fluxo interno, procedimentos já internalizados, boas práticas na execução, bem como da parte licitatória (e Edital), assinatura eletrônica no SEI, o que poderia gerar eventuais inseguranças jurídicas, principalmente com relação às Instruções Normativas aplicáveis a cada caso.

11.8 Assim, não havendo a manifestação de Interesse de Registro de Preços - IRP nos Consórcios aos quais o Município de Joinville integra, ou Manifestação de Órgão Participante - MOP (Consórcio CINCATARINA), por parte da Administração e em especial pela Área de Unificação de Compras da Unidade de Análise e Requisições de Compras, resta evidente, diante dos pontos ora elencados, que não há interesse da Administração em utilizar dos referidos processos licitatórios dos Consórcios para fins de contratação do objeto ora licitado.

11.9 Por oportuno, ressaltamos que a Administração possui capacidade tanto de pessoal como técnica para realizar a contratação do objeto em questão.

11.10 Somente será utilizada a contratação nos consórcios aos quais o Município de Joinville integra, com objetos de materiais e serviços comuns, na ausência de processo de compras unificado por esta Administração ou em caso que, não logrando êxito na licitação, a aquisição pelas Atas de Registro de Preço dos consórcios seja mais vantajosa para a Administração, em razão da tramitação e custos envolvidos, garantindo que não ocorra a duplicidade de contratações.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

12.1 Para a contratação há previsão de eventual impacto ambiental, para o qual devem ser adotadas as medidas mitigadoras previstas em legislação vigente, tais como a destinação final dos resíduos e a logística reversa.

13. ANÁLISE DE RISCOS

De acordo com o art. Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021, na fase preparatória, devem ser abordados os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual

13.1 Analisando os Riscos da Contratação, podemos indicar os seguintes elementos:

- A presente contratação, pelas análises realizadas e o histórico de contratações, constatarem-se como risco
- Risco 1 - a possibilidade de ocorrência de itens desertos ou fracassados diante da oscilação de preços no mercado.
- Risco 2 - empresas habilitadas que eventualmente não possuam a documentação necessária para o fornecimento (Alvará, AFE, etc.);
- Risco 3 - Pedidos de reequilíbrio-econômico financeiro, decorrente de oscilação de valores dos itens registrados, por área econômica, imprevisível.

a) Identificação de Riscos - Probabilidade (P):

| Probabilidade P | | |
|--------------------|--|-------|
| Índice | Descrição | Nível |
| Raro | Evento extraordinário. Acontece apenas em situações excepcionais. Não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência. | 1 |
| Pouco Provável | Evento casual, inesperado. Existe histórico de ocorrência. O histórico conhecido aponta para a baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo. | 2 |
| Provável | Evento esperado de frequência reduzida. Histórico parcialmente conhecido. Repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte. | 3 |
| Muito provável | Evento usual de frequência habitual. Histórico amplamente conhecido. Repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há indícios que ocorrerá nesse horizonte. | 4 |
| Praticamente certo | Evento que se repete seguidamente. Interfere no ritmo das atividades. Ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo. | 5 |

- Risco 1 - Processos desertos/fracassados - Nível 2: Pouco Provável. Evento extraordinário. Evento casual, inesperado. Existe histórico de ocorrência. O histórico conhecido aponta para a baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo.
- Risco 2 - Empresas sem documentação hábil - Nível 3: Provável. Evento esperado de frequência reduzida. Histórico parcialmente conhecido. Repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há

indícios que possa ocorrer nesse horizonte.

- Risco 3 - Pedidos de reequilíbrio-econômico financeiro - Nível 2: Pouco Provável. Evento extraordinário. Evento casual, inesperado. Existe histórico de ocorrência. O histórico conhecido aponta para a baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo.

b) Análise de riscos - Impacto (I):

| Impacto (I) | | |
|-------------|---|-------|
| Índice | Descrição | Nível |
| Muito Baixo | Não afeta o objetivo. Compromete minimamente o atingimento do objetivo. Para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultados. | 1 |
| Baixo | Afeta pouco o objetivo. Compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultados. | 2 |
| Médio | Torna incerto ou duvidoso o alcance do objetivo. Compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultados. | 3 |
| Alto | Torna improvável o alcance do objetivo. Compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultados. | 4 |
| Muito Alto | Capaz de impedir o alcance do objetivo. Compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultados. | 5 |

- Risco 1 - Processos desertos/fracassados - Nível 5: Muito alto. Capaz de impedir o alcance do objetivo. Compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultados.

- Risco 2 - Empresas sem documentação hábil - Nível 5: Muito alto. Capaz de impedir o alcance do objetivo. Compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultados.

- Risco 3 - Pedidos de reequilíbrio-econômico financeiro - Nível 3: Médio. Torna incerto ou duvidoso o alcance do objetivo. Compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultados.

c) Avaliação de riscos:

| Classificação dos Riscos | |
|--------------------------|-------------|
| Pontuação | Risco |
| 15 a 25 | Muito Alto |
| 8 a 12 | Alto |
| 3 a 6 | Médio |
| 1 e 2 | Baixo |
| 0 | Muito Baixo |

| ANÁLISE DOS RISCOS | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------------|---------|----------------|----------|--------------------|--------------------|
| IMPACTO | Nível 5 | Muito Alto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | Nível 4 | Alto | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| | Nível 3 | Médio | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| | Nível 2 | Baixo | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| | Nível 1 | Muito Baixo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | Raro | Pouco Provável | Provável | Muito Praticamente | Praticamente certo |
| | | | Nível 1 | Nível 2 | Nível 3 | Nível 4 | Nível 5 |
| PROBABILIDADE | | | | | | | |

Os riscos encontrados, procedendo à ponderação do impacto e da probabilidade, constatamos que os riscos são classificados como:

- Risco 1 - Processos desertos/fracassados - **médio**.

- Risco 2 - Empresas sem documentação hábil - **baixo**

- Risco 3 - Pedidos de reequilíbrio-econômico financeiro - **baixo**

d) Tratamento de riscos

| Possibilidade de Tratamento de Riscos |
|---------------------------------------|
|---------------------------------------|

| Conduta | Descrição |
|--------------------|--|
| Evitar | Descontinuar a atividade, interromper o processo de trabalho. |
| Transferir | Compartilhar o risco com terceiros, como no caso dos seguros. |
| Mitigar | Desenvolver e implementar medidas para evitar que o risco se concretize e/ou medidas para atenuar o impacto e as consequências, caso ocorra. |
| Mitigar/transferir | Desenvolver e implementar ambas as medidas: mitigar e transferir |
| Aceitar | Não há necessidade de adotar quaisquer medidas. Considerar se é o caso de monitorar ao longo do tempo. |

Com base na análise realizada, esta equipe de planejamento entende que deve-se adotar a conduta de mitigar.

- Risco 1 - Processos desertos/fracassados - Medida: A futura pesquisa de preços deverá considerar eventual possibilidade de oscilação dos preços dos produtos no mercado, com vistas a prevenir licitações desertas e/ou fracassadas.

- Risco 2 - Empresas sem documentação hábil - Medida: buscou-se avaliar a documentação exigida para fins de habilitação, de forma a solicitar somente a imprescindível ao atendimento da necessidade, sem prejudicar o interesse público, permitindo a ampla competitividade.

- Risco 3 - Pedidos de reequilíbrio-econômico financeiro - Medida: A futura pesquisa de preços deverá considerar eventual possibilidade de oscilação dos preços dos produtos no mercado.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (obrigatório)

De acordo com o art. Art. 18, §º 2º da Lei 14.133/2021, este campo é obrigatório.

| Parâmetro considerado | Sim | Não | Observação / Comentário |
|--|-----|-----|-------------------------|
| 1. O modelo adotado para a contratação é o mais vantajoso para a Administração, tanto pelo aspecto técnico como pelo econômico? | X | | |
| 2. O modelo adotado para a contratação está em conformidade com o praticado no mercado? | X | | |
| 3. O valor estimado da contratação está em conformidade com a previsão orçamentária? | X | | |
| 4. Os resultados pretendidos com a contratação compensam os investimentos realizados pela Administração, em curto, médio e longo prazo? | X | | Curto prazo |
| 5. De acordo com a análise dos riscos para a contratação, a contratação é viável e não possui risco de dano ao erário? (moderado/médio a grave) | X | | Médio |
| 6. Há risco de comprometimento do sucesso da licitação e da execução, considerando os fatos ocorridos em contratações anteriores do mesmo objeto ou similares. | X | | Mitigado |
| 7. No caso do item anterior, foram indicadas as medidas necessárias para mitigar os riscos? | X | | |

CONCLUSÃO: Com base neste Estudo Técnico Preliminar, a Equipe/Comissão de Planejamento declara **viável** a contratação da empresa especializada em serviço de serralheria com instalação e incluindo o fornecimento de peças e materiais, por sistema de registro de preços. nos moldes descritos no presente Estudo Técnico Preliminar, vez que se mostrou a solução técnica e economicamente mais adequada à necessidade da Administração e fundamentadamente atende ao interesse público.



Documento assinado eletronicamente por **Evelin Fernanda Vargas, Coordenador(a)**, em 21/01/2026, às 11:17, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Ademar Stringari Junior, Gerente**, em 26/01/2026, às 15:02, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **28126504** e o código CRC **0A616B10**.

