**Estudo Técnico Preliminar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Início do Estudo** | **Descrição** | **Autor** |
| 12/02/2025 | Elaboração do ETP | Equipe de Planejamento |

# 1. Unidade Requisitante

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Órgão:** | Secretaria Municipal de Infraestrutura | | |
| **Titular:** | Rogian Matheus Batista Rêgo | | |
| **Cargo:** | Secretário Municipal | **E-mail** | pmp.setorengenharia@gmail.com |
| **Matrícula:** | 595-2 | **Telefone** | - |

# 2. Descrição da Necessidade

A Secretaria Municipal de Infraestrutura de Portalegre/RN, em sua missão de promover o desenvolvimento urbano e garantir a qualidade de vida da população, identificou a necessidade premente de contratação de serviços de serralheria para atender às demandas existentes no município.

Diante do cenário atual, percebe-se uma série de desafios relacionados à manutenção e conservação de espaços públicos, bem como à execução de obras de infraestrutura necessárias para o funcionamento adequado da cidade. Nesse contexto, a serralheria desempenha um papel fundamental, pois engloba uma variedade de serviços essenciais para a execução de obras e projetos.

Portanto, considerando a importância estratégica dos serviços de serralheria para a manutenção e melhoria da infraestrutura urbana, bem como a necessidade de garantir a segurança, o conforto e o bem-estar dos munícipes, torna-se imperativo que a Secretaria Municipal de Infraestrutura promova a contratação de uma empresa especializada nesse ramo, visando atender de forma eficaz e eficiente às demandas do município e promover o desenvolvimento sustentável de Portalegre/RN.

# 3. Equipe de Planejamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Integrante Requisitante** | | | |
| **Nome:** | Rogian Matheus Batista Rêgo | | |
| **Cargo:** | Secretário Municipal | | |
| **Setor:** | Secretaria Municipal de Infraestrutura | | |
| **Matrícula:** | 595-2 | **E-mail:** | pmp.engenharia@gmail.com |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Integrante Técnico** | | | |
| **Nome:** | Italo Eduardo Freitas Fonseca | | |
| **Cargo:** | Gerente de Obras e Urbanismo | | |
| **Setor:** | Secretaria de Municipal de Infraestrutura | | |
| **Matrícula:** | 599 | **E-mail:** | pmp.setorengenharia@gmail.com |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Integrante Administrativo** | | | |
| **Nome:** | José Alan da Silva Fernandes | | |
| **Cargo:** | Diretor De Planejamento | | |
| **Setor:** | Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos | | |
| **Matrícula:** | 587-1 | **E-mail:** | fernandesalanj@gmail.com |

# 4. Justificativa da necessidade da contratação

A aquisição destes serviços justifica-se pela necessidade de viabilizar os serviços de manutenção dos diversos equipamentos e veículos da Prefeitura Municipal de Portalegre, como também fabricação de novas peças metálicas. Os serviços de soldas nos veículos e máquinas agrícolas constituem ferramentas indispensáveis para que se mantenha a plena funcionalidade destes para que sejam satisfeitas as atribuições diárias dos órgãos, sendo imprescindíveis que estejam sempre em condições satisfatórias de uso. Além disso, com o aumento do porte dos eventos municipais, como São João na Vila e Natal na Serra, o saldo anteriormente previsto foi totalmente utilizado, tornando necessária a ampliação das quantidades estimadas para o presente ano.

A ausência desses serviços comprometeria a integridade das estruturas metálicas e veículos públicos, impactando diretamente a eficiência dos serviços prestados à população e aumentando os riscos de acidentes devido à falta de conservação adequada. A manutenção contínua permite preservar as condições operacionais dos bens públicos e garantir a segurança dos usuários. Destaca-se, ainda, que a Secretaria de Educação agora passa a incorporar a Cultura, tornando-se a Secretaria de Educação, da Cultura, do Esporte e do Lazer, o que amplia suas necessidades estruturais e operacionais.

A não realização desses serviços pode resultar em graves consequências, como comprometimento da segurança dos servidores e usuários dos espaços públicos, aumento dos custos com substituição de equipamentos e veículos, além da interrupção de serviços essenciais prestados pelos órgãos municipais. A falta de manutenção adequada pode gerar riscos estruturais, acidentes e prejuízos financeiros, comprometendo a eficiência da gestão pública.

# 5. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A Prefeitura do Município de Portalegre/RN ainda não elaborou o Plano de Contratações Anual, haja vista a sua não obrigatoriedade, conforme disposto no inc. VII, do art. 12, da Lei 14.133/2021.

O instrumento de planejamento que vincula a gestão é a Lei Orçamentária. No caso, a demanda se encontra alinhada com a LOA.

# 6. Levantamento de mercado

Durante a criação deste Estudo Técnico Preliminar, foram realizadas consultas para análise das alternativas possíveis, visando levantar a capacidade de o mercado atender as demandas apresentas por esta Administração.

No mercado, há diversas alternativas possíveis para resolver o problema da necessidade de serviços de serralheria para a Secretaria Municipal de Infraestrutura de Portalegre/RN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Modelo de Solução** | **Vantagens** | **Desvantagens** |
| 1 | Contratação de Empresas Especializadas | Empresas especializadas possuem conhecimento técnico e experiência na execução de serviços de serralheria, garantindo a qualidade e a eficiência dos resultados; ampla gama de serviços relacionados à serralheria, desde fabricação até instalação e manutenção, o que pode atender diversas demandas da Secretaria; maior capacidade de cumprir prazos estabelecidos para a realização dos serviços. | A contratação de empresas especializadas pode implicar em custos mais altos, especialmente em casos de serviços de maior complexidade ou em momentos de alta demanda; A Secretaria fica dependente da disponibilidade e da capacidade das empresas contratadas para a execução dos serviços, o que pode gerar atrasos ou dificuldades em momentos de contingências. |
| 2 | Capacitação de Servidores Municipais | Capacitar servidores municipais para realizar serviços de serralheria internamente pode reduzir os custos a longo prazo, eliminando a necessidade de contratação de empresas externas; capacitar servidores municipais para realizar serviços de serralheria internamente pode reduzir os custos a longo prazo, eliminando a necessidade de contratação de empresas externas. | O processo de capacitação de servidores demanda investimento em treinamentos, equipamentos e infraestrutura, o que pode representar um custo inicial significativo para a Secretaria; Mesmo com capacitação, os servidores municipais podem não possuir o mesmo nível de expertise e experiência que empresas especializadas, o que pode impactar na qualidade e na eficiência dos serviços prestados. |

Dito as possibilidades citadas, foram apontadas suas principais vantagens e desvantagens. A equipe de planejamento orienta pela escolha da **PRIMEIRA OPÇÃO**.

Considerando a necessidade urgente de serviços de serralheria para a Secretaria Municipal de Infraestrutura de Portalegre/RN, a contratação de empresas especializadas emerge como a melhor solução para atender de forma eficaz e ágil às demandas do município. Essa escolha se fundamenta em diversos fatores cruciais que garantem a eficiência e a qualidade na execução dos serviços necessários.

# 7. Resultados pretendidos com a contratação

Tendo em vista que o setor público possui portões, corrimões, grades de proteção, equipamentos em geral, instalados em todos os prédios públicos municipais e que sua manutenção é essencial para a perfeita funcionalidade do imóvel. Logo, pretende-se a prestação do serviço de serralheria cujos resultados a serem alcançados são a manutenção dos equipamentos e prédios públicos do Município de Portalegre/RN.

# 8. Requisitos da contratação

Acompanhando o entendimento contido no Art 18º da lei 14.133, § 1º no item III, onde pontua os requisitos da contratação.

A empresa deve ser do ramo da metalurgia, comprovadamente apta a desempenhar/executar serviços de serralheria.

O prestador de serviço deverá realizar os serviços nas dependências de seu estabelecimento, ou quando for necessário, em local designado pelo fiscal do contrato;

A empresa CONTRATADA deverá possuir oficina equipada com todas as ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços; Tomar todas as providências necessárias à fiel execução da entrega dos serviços referentes ao objeto do Contrato.

Cumprir com os prazos, disposições e especificações estabelecidas pela CONTRATANTE.

Comunicar a CONTRATRANTE quaisquer ocorrência que impeçam, mesmo que temporariamente, a entrega ou prestação de serviços dos itens pertencentes do objeto a serem fornecidos;

# 9. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Por se tratar de uma solução já contratada pela Administração em licitações passadas, é possível fazer uma estimativa anual das quantidades a serem descritas de acordo com a necessidade atual.

As quantidades estão descritas na planilha abaixo pelo aspecto comparativo por meio da Ata de Registro de preços nº 17060001/2024, cujo prazo de vigência encerra-se em 4 de junho de 2025. Diante disso, constou-se que a ARP mencionada teve todo o seu saldo totalmente utilizado no exercício de 2024. Esse esgotamento ocorreu devido ao aumento do porte dos eventos municipais, como o São João na Vila e o Natal na Serra, que demandaram maior infraestrutura e consequente uso de materiais e serviços de serralheria.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DO ITEM** | **UNID** | **PE 012/2024** | **ESTIMATIVA 2025** |
| **1** | **SERVIÇOS DE SOLDA EM GERAL**  Manutenção em estruturas metálicas, como postes, portões, grades, coberturas, estruturas de contenção entre outros. Reparos de furos, peças danificadas ou frouxas, reforço preventivo ou corretivo em veículos como micro-ônibus, ônibus, vans, ambulância, caminhão pipa, picape e como também em caçamba de pá carregadeira, retroescavadeira, tratores, grade de corte e motoniveladora. | **H** | **1400** | **2000** |
| **2** | **FORNECIMENTO DE VERGALHÃO DE 1/4” CA-25 - BARRA DE 6 M** | **UND** | **800** | **1000** |
| **3** | **FORNECIMENTO DE VERGALHÃO DE 3/8” CA-25 GALVANIZADO - BARRA DE 6 M** | **UND** | **80** | **100** |
| **4** | **TUBO QUADRADO DE METALON GALVANIZADO 20 X 20 - BARRA DE 6 M** | **UND** | **90** | **100** |
| **5** | **TUBO QUADRADO DE METALON GALVANIZADO 30 X 30 - BARRA DE 6 M** | **UND** | **70** | **100** |
| **6** | **BARRA CHATA DE 3/4 - BARRA DE 6 M** | **UND** | **80** | **100** |

Como citado no item 4 deste estudo técnico preliminar, a contratação anterior teve todo o seu saldo totalmente utilizado no exercício de 2024. Esse esgotamento ocorreu devido ao aumento do porte dos eventos municipais, como o São João na Vila e o Natal na Serra, que demandaram maior infraestrutura e consequente uso de materiais e serviços de serralheria. Diante desse cenário, faz-se necessário o aumento prévio das quantidades estimadas para o presente ano, garantindo assim a capacidade de atender a demanda crescente da Prefeitura Municipal de Portalegre/RN.

Adicionalmente, a Secretaria de Educação passou a incorporar as atribuições da cultura, tornando-se a Secretaria de Educação, da Cultura, do Esporte e do Lazer. Com essa ampliação de competências, a demanda por serviços de serralheria também aumentou, uma vez que há necessidade de manutenção e ampliação da infraestrutura utilizada para eventos culturais, esportivos e de lazer promovidos pela nova estrutura administrativa.

Outro fator determinante para a revisão das quantidades estimadas é o aumento da depreciação anual dos veículos e equipamentos pertencentes à administração municipal. Com o passar dos anos, caminhões-pipa, picapes, retroescavadeiras, tratores, micro-ônibus, ônibus e demais maquinários têm exigido uma quantidade crescente de serviços de reparo e solda para manterem sua plena funcionalidade. Esse fenômeno é natural e previsível, demandando uma previsão orçamentária e operacional que permita a manutenção preventiva e corretiva de maneira eficiente e tempestiva. Portanto, a ampliação dos quantitativos se apresenta como medida essencial para assegurar o pleno funcionamento das atividades da Prefeitura Municipal de Portalegre/RN.

# 10. Descrição da Solução como um todo

Para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Portalegre/RN, foi delineada uma solução abrangente que envolve a contratação de empresas especializadas em serviços de serralheria. Esta abordagem visa garantir a qualidade, a eficiência e a segurança na execução dos serviços necessários para a manutenção e o desenvolvimento da infraestrutura urbana do município.

Esta contratação destina-se a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SERRALHERIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, a fim de atender as necessidades das secretarias municipais de Portalegre/RN, incluindo todo material e mão de obra necessária para realização dos serviços a serem contratados.

# 11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

# 12. Estimativa do valor da contratação

Estimativa prévia de valores dos itens a serem fornecidos:

O **valor estimado preliminarmente** para a contratação, para os fins do art. 18, § 1º, VI, da Lei n° 14.133/2021, constará na planilha abaixo, tendo em vista os valores do registo de preço da Ata de Registro de preço do contrato anterior nº 17060001/2024, as quantidades estimadas para o presente ano e será detalhada no próximo artefato de planejamento, a saber, o Termo de Referência, em que se elaborará orçamento estimativo nos termos do art. 23 da Lei n° 14.133/2021.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | Descrição do Produto/Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| 1 | SERVIÇOS DE SOLDA EM GERAL - MANUTENÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS, COMO POSTES, PORTÕES, GRADES, COBERTURAS, ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO ENTRE OUTROS. REPAROS DE FUROS, PEÇAS DANIFICADAS OU FROUXAS, REFORÇO PREVENTIVO OU CORRETIVO EM VEÍCULOS COMO MICRO-ÔNIBUS, ÔNIBUS, VANS, AMBULÂNCIA, CAMINHÃO PIPA, PICAPE E COMO TAMBÉM EM CAÇAMBA DE PÁ CARREGADEIRA, RETROESCAVADEIRA, TRATORES, GRADE DE CORTE E MOTONIVELADORA. | H | 2000 | R$ 33,20 | R$ 66.400,00 |
| 2 | FORNECIMENTO DE VERGALHÃO DE 1/4” CA-25 - BARRA DE 6 M. Marca: GERDAU | UND | 1000 | R$ 33,50 | R$ 33.500,00 |
| 3 | FORNECIMENTO DE VERGALHÃO DE 3/8” CA-25 GALVANIZADO - BARRA DE 6 M. Marca: GERDAU | UND | 100 | R$ 77,20 | R$ 7.720,00 |
| 4 | TUBO QUADRADO DE METALON GALVANIZADO 20 X 20 - BARRA DE 6 M Marca: ACERLORMITTAL | UND | 100 | R$ 66,10 | R$ 6.610,00 |
| 5 | TUBO QUADRADO DE METALON GALVANIZADO 30 X 30 - BARRA DE 6 M Marca: ACERLORMITTAL | UND | 100 | R$ 96,60 | R$ 9.660,00 |
| 6 | BARRA CHATA DE 3/4 - BARRA DE 6 M Marca: GERDAU | UND | 100 | R$ 39,70 | R$ 3.970,00 |
| **TOTAL DO PROPONENTE** | | | | | R$ 127.860,00 |

# 13. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Acompanhando o entendimento contido no Art 18º da lei 14.133, § 1º no item VIII, onde pontua justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

De Acordo com o Art. 47 da lei 14.133, § 1º, na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

I.A responsabilidade técnica;

II.O custo para Administração de vários contratos frentes às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

III.O dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Tendo em vista os fatores acima, o objeto em questão **não necessita do parcelamento**, pois a divisão de itens pode gerar diferença de qualidade na entrega dos serviços entre diversas empresas, aumentando os custos futuros com possíveis reparos e manutenções.

# 14. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

# 15. Sustentabilidade

A contratação de serviços de serralheria pode ter diversos impactos socioambientais, tanto positivos quanto negativos, dependendo das práticas adotadas pelas empresas contratadas e das medidas mitigatórias implementadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura de Portalegre/RN.

A contratação de empresas de serralheria pode contribuir para a geração de empregos na comunidade local, promovendo o desenvolvimento socioeconômico da região. Os serviços de serralheria podem resultar na melhoria e na manutenção de estruturas e equipamentos urbanos, como parques, praças, entre outros, proporcionando espaços mais seguros e agradáveis para os moradores.

Por parte negativa dos impactos podemos citar que a realização de serviços de serralheria pode gerar resíduos sólidos, como aparas de metal e embalagens, que, se não forem adequadamente gerenciados, podem impactar negativamente o meio ambiente. Algumas atividades de serralheria, como soldagem e corte de metais, podem gerar emissões atmosféricas e ruídos que podem causar impactos negativos na qualidade do ar e no bem-estar das comunidades próximas.

Para mitigar esses impactos negativos e maximizar os positivos, é importante que a Secretaria Municipal de Infraestrutura estabeleça requisitos ambientais e sociais na contratação das empresas de serralheria, incentivando práticas sustentáveis e responsáveis. Isso pode incluir a exigência de certificações ambientais, a adoção de medidas de redução e reciclagem de resíduos, o uso de materiais sustentáveis e a implementação de programas de educação ambiental e segurança do trabalho.

# 16. Conclusão

Diante da necessidade premente de serviços de serralheria para atender às demandas existentes no município de Portalegre/RN, a Secretaria Municipal de Infraestrutura reconhece a importância estratégica desses serviços para o desenvolvimento urbano e o bem-estar da população local. Ao analisar as alternativas disponíveis, é evidente que a contratação de uma empresa especializada em serralheria emerge como a melhor solução para atender de forma eficaz e eficiente às demandas do município.  
 Portanto, com base na análise realizada, é imprescindível que a Secretaria Municipal de Infraestrutura promova a contratação de uma empresa especializada em serralheria, visando garantir a segurança, o conforto e o bem-estar dos munícipes, bem como promover o desenvolvimento sustentável de Portalegre/RN. A contratação destes serviços é vital para viabilizar a manutenção dos equipamentos e prédios públicos do município, garantindo a plena funcionalidade e segurança dos espaços urbanos.

Portalegre/RN, 13 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rogian Matheus Batista Rêgo

Secretário Municipal de Infraestrutura

Matrícula n.º 595-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ítalo Eduardo Freitas Fonseca

Gerente de Obras e Urbanismo

Matrícula n.º 599

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

José Alan da Silva Fernandes

Diretor de Planejamento

Matrícula n.º 587-1