



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA EM SERRALHERIA



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

1. INTRODUÇÃO:

A serralheria é crucial em diversos setores, desde a fabricação de estruturas metálicas até projetos arquitetônicos. Este estudo visa contratar uma empresa especializada nesse ramo. Buscamos entender as necessidades da organização e selecionar a empresa mais adequada, considerando critérios como experiência, qualidade, custos e conformidade com normas. O objetivo é garantir a escolha certa para projetos de sucesso no futuro.

2. NECESSIDADE:

A contratação de uma empresa especializada em serralheria surge da necessidade de garantir a qualidade e segurança em projetos que envolvem estruturas metálicas. As razões para essa contratação incluem:

Expertise Técnica: Profissionais especializados em serralheria possuem conhecimentos técnicos específicos para lidar com materiais metálicos, realizar cortes, soldagens e montagens de forma precisa e segura.

Qualidade dos Produtos: A qualidade dos produtos finais, como portões, grades e estruturas metálicas, é essencial para garantir durabilidade e resistência, bem como para atender às especificações do projeto.

Conformidade com Normas: Empresas especializadas estão cientes das normas e regulamentos de segurança vigentes, garantindo que os produtos e serviços estejam em conformidade com os padrões estabelecidos.

Prazos e Custos: Uma empresa especializada tem a capacidade de gerenciar prazos de entrega e custos de forma eficiente, garantindo a conclusão dos projetos dentro do cronograma estabelecido e sem exceder o orçamento previsto.

Segurança no Trabalho: A serralheria envolve atividades que podem apresentar riscos, como manuseio de materiais pesados e operação de equipamentos de soldagem. Portanto, é fundamental que a empresa contratada siga padrões rigorosos de segurança no trabalho para proteger seus funcionários e terceiros envolvidos.

Em resumo, a contratação de uma empresa especializada em serralheria visa atender às demandas técnicas, de qualidade, prazo, custo e segurança associadas a



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

projetos que envolvem estruturas metálicas, garantindo resultados satisfatórios e seguros.

3. **ÁREA REQUISITANTE:**

Departamento de Engenharia, Projetos e Obras.

4. **ASPECTOS RELEVANTES:**

Experiência e Qualificações: Avaliar o histórico da empresa em projetos similares e a qualificação da equipe.

Capacidade Técnica e Tecnológica: Verificar se a empresa possui equipamentos modernos e avançados para garantir eficiência nos processos.

Qualidade dos Materiais e Processos: Garantir a utilização de materiais de qualidade e processos de fabricação confiáveis.

Conformidade com Normas e Regulamentos: Certificar-se de que a empresa cumpre todas as normas de segurança, ambientais e de qualidade.

Gestão de Prazos e Custos: Assegurar que a empresa é capaz de cumprir prazos e manter os custos dentro do orçamento estabelecido.

Atendimento ao Cliente e Suporte Pós-Venda: Verificar a reputação da empresa em relação ao atendimento ao cliente e suporte pós-venda.

Política de Segurança no Trabalho: Certificar-se de que a empresa possui políticas eficazes de segurança para proteger seus funcionários e terceiros.

Ao considerar esses aspectos relevantes durante o processo de contratação, é possível garantir a seleção da empresa mais adequada para atender às necessidades específicas do projeto, promovendo assim resultados de alta qualidade e satisfatórios para todas as partes envolvidas.

5. **RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM:**

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item é crucial para garantir que a empresa contratada em serralheria possa atender às necessidades do projeto



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

dentro dos prazos e sem comprometer a qualidade. Isso envolve analisar cuidadosamente o escopo do projeto, considerar as especificações técnicas e materiais, e comunicar claramente as quantidades necessárias à empresa contratada, permitindo o planejamento eficaz da produção e alocação de recursos.

6. ESTIMATIVA DE VALOR E LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Valor estimado para contratação dos serviços é de: R\$275.850,00 (Duzentos e setenta e cinco mil e oitocentos e cinquenta reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO:

Trata-se de regime de Contratação na modalidade de Registro de preço, na qual a Administração opta por adquirir determinados serviços diretamente de um fornecedor, com a realização de um processo licitatório. Este tipo de contratação é respaldado por legislação específica.

8. DOS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE:

Acessibilidade: Garantir que os produtos fabricados atendam às normas de acessibilidade, permitindo o uso por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Considerar a ergonomia e facilidade de uso dos produtos, especialmente em portões e grades de acesso.

Sustentabilidade: Utilizar materiais sustentáveis e recicláveis sempre que possível, reduzindo o impacto ambiental da produção. Priorizar processos de fabricação que minimizem o consumo de energia e a geração de resíduos. Incorporar práticas de reutilização e reciclagem de materiais na produção e no descarte de produtos.

Eficiência Energética: Projetar produtos que contribuam para a eficiência energética de edificações, como janelas e portas com isolamento térmico adequado. Utilizar técnicas de design que permitam a entrada de luz natural, reduzindo a necessidade de iluminação artificial.

Durabilidade e Manutenção: Fabricar produtos duráveis e de alta qualidade, reduzindo a necessidade de substituição e minimizando o desperdício. Projetar produtos com facilidade de manutenção, permitindo reparos e ajustes sem a necessidade de substituição completa.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Segurança Ambiental e no Trabalho: Implementar práticas de segurança no trabalho para proteger os funcionários durante a fabricação, instalação e manutenção dos produtos. Utilizar materiais e processos que não representem riscos à saúde dos trabalhadores ou ao meio ambiente.

Adaptação a Normas e Certificações: Garantir que os produtos atendam às normas e certificações relevantes de acessibilidade e sustentabilidade, demonstrando compromisso com a qualidade e responsabilidade social.

Ao incorporar esses critérios e práticas em projetos de serralheria, é possível não apenas garantir a qualidade e segurança dos produtos, mas também contribuir para a construção de um ambiente mais acessível, sustentável e seguro para todos.

9. LOCAIS E QUANTITATIVOS ESTIMADOS:

UNID.	QTD.	SETOR
Horas	200	Setor de Água e Esgoto
Horas	350	Setor de Esporte, Turismo e Lazer
Horas	300	Setor de Saúde
Horas	350	Setor de Educação
Horas	200	Setor de Serviços Públicos
Horas	400	Setor de Obras

10. VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A contratação por registro de preço de empresa especializada em serralheria para atender às demandas do Município de Santa Cruz da Conceição terá duração de 12 meses, consolidando um compromisso estratégico para os serviços.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

11. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

A escolha de uma empresa especializada em serralheria pode ser justificada por diversos motivos técnicos que garantem a qualidade e eficiência dos serviços prestados. Aqui estão algumas justificativas:

Expertise Técnica Especializada: Empresas especializadas em serralheria possuem profissionais qualificados e experientes, com conhecimento técnico específico na fabricação, instalação e manutenção de estruturas metálicas. Isso garante um alto padrão de habilidade e precisão nos trabalhos realizados.

Domínio de Tecnologias e Processos: Essas empresas geralmente investem em tecnologias avançadas e processos inovadores para otimizar a produção e garantir a qualidade dos produtos finais. Isso inclui o uso de equipamentos de última geração e técnicas de fabricação modernas.

Cumprimento de Normas e Regulamentos: Uma empresa especializada está familiarizada com as normas e regulamentos aplicáveis ao setor de serralheria, garantindo que todos os produtos e serviços estejam em conformidade com os padrões de segurança e qualidade exigidos.

Histórico de Projetos Bem-Sucedidos: Empresas especializadas geralmente têm um histórico comprovado de projetos bem executados em uma variedade de setores. Esse histórico demonstra sua capacidade de atender às necessidades e expectativas dos clientes, fornecendo resultados satisfatórios.

Compromisso com a Qualidade e Satisfação do Cliente: Essas empresas valorizam sua reputação e buscam garantir a satisfação do cliente por meio da entrega de produtos e serviços de alta qualidade. Isso inclui o fornecimento de garantias, assistência técnica pós-venda e um compromisso geral com a excelência.

Em resumo, a escolha de uma empresa especializada em serralheria é justificada pela sua expertise técnica, domínio de tecnologias e processos, conformidade com normas e regulamentos, histórico de projetos bem-sucedidos e compromisso com a qualidade e satisfação do cliente. Esses fatores combinados garantem que o projeto seja executado de forma eficiente, segura e satisfatória para todas as partes envolvidas.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

12. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

A decisão de não parcelar a solução em um projeto de serralheria é motivada pela complexidade do projeto, sinergia entre componentes, eficiência de custos, redução de riscos, tempo de implementação e foco na qualidade. Consolidar o projeto em uma única implementação permite economia de custos, redução de riscos, conclusão mais rápida e garantia de qualidade, evitando sobreposições de trabalho e assegurando integridade e funcionalidade do sistema.

13. 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.

14. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

Os serviços objetos dessa contratação serão pagos com recursos oriundos do tesouro municipal.

15. MATRIZ DE RISCO:

Riscos	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Estratégia de Mitigação
Atraso na entrega de materiais	Média	Alto	Alto	Manter um estoque de materiais de reserva; Comunicar-se regularmente com fornecedores
Falta de qualificação da equipe	Baixa	Alto	Médio	Oferecer treinamentos adicionais à equipe; Contratar profissionais qualificados
Condições climáticas adversas	Alta	Médio	Alto	Monitorar previsões meteorológicas e ajustar cronograma conforme necessário; Implementar medidas de segurança adicionais
Alterações no escopo do projeto	Média	Alto	Alto	Estabelecer processos claros para solicitações de mudança e avaliação de impacto; Documentar todas as alterações



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Riscos	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Estratégia de Mitigação
Falha no fornecimento de energia elétrica	Baixa	Alto	Médio	Investir em geradores de energia de backup; Ter planos de contingência para interrupções de energia

Nessa tabela, cada risco é avaliado de acordo com sua probabilidade de ocorrer e o impacto que teria no projeto. Com base nesses valores, é calculado o nível de risco, e estratégias de mitigação são propostas para lidar com cada risco identificado.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

O Departamento de Engenharia e Projetos declara, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Santa Cruz da Conceição.

Leandro Chinaglia

Diretor do Departamento de Engenharia e projetos