



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Balança localizada no Distrito
Industrial



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

1. INTRODUÇÃO:

O presente objeto visa a permissão de uso especial para a Balança e os equipamentos, móveis e imobiliários a ela incorporados, localizado no lote 01 do Distrito Industrial "José Marchiori", no município de Santa Cruz da Conceição. Essa permissão tem como finalidade atender à demanda de pesagem de veículos de carga que circulam no distrito específico, contribuindo para o controle e a organização do transporte de mercadorias, promovendo eficiência e segurança no tráfego de veículos pesados na região.

2. NECESSIDADE:

A necessidade fundamenta-se na importância de disponibilizar uma balança e os equipamentos a ela associados, localizados no lote 01 do Distrito Industrial "José Marchiori", no município de Santa Cruz da Conceição, para atender à demanda de pesagem de veículos de carga. Essa estrutura é essencial para garantir o controle adequado do transporte de mercadorias, promovendo maior segurança nas operações logísticas, redução de riscos de sobrecarga em vias públicas e otimização da movimentação de cargas no distrito

Além disso, a balança desempenha um papel estratégico no apoio às atividades empresariais da região, garantindo a conformidade com as normas regulatórias e contribuindo para a eficiência das operações industriais e comerciais. A permissão de uso especial garante que o equipamento seja devidamente utilizado e desligado, atendendo às necessidades do fluxo de veículos de carga e colaborando para o desenvolvimento

3. ÁREA REQUISITANTE:

Departamento de Agricultura e Meio Ambiente

4. ASPECTOS RELEVANTES:

Os aspectos relevantes para o objeto do presente termo, que trata da permissão de uso especial da balança e dos equipamentos mobiliários e imobiliários a ela incorporados, apresenta aspectos relevantes que justificam sua importância e funcionalidade. Entre eles, destacam-se:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

1. **Localização Estratégica** : A balança está situada no lote 01 do Distrito Industrial “José Marchiori”, uma área destinada ao desenvolvimento industrial e comercial, sendo um ponto crucial para atender ao fluxo logístico da região.
2. **Finalidade Específica** : O objetivo principal é realizar a pesagem de veículos de carga, uma atividade essencial para garantir a conformidade com as normas de transporte e logística, evitando sobrecargas e riscos à infraestrutura viária.
3. **Contribuição ao Desenvolvimento Regional** : A disponibilização da balança é um recurso indispensável para apoiar as empresas locais, facilitando suas operações e garantindo a eficiência na entrega de mercadorias, o que contribui para o crescimento econômico do município.
4. **Segurança e Controle** : A pesagem regular dos veículos é fundamental para a segurança nas estradas e no ambiente industrial, além de permitir o monitoramento e controle de cargas em trânsito.
5. **Preservação da Infraestrutura** : O controle do peso dos veículos ajuda a minimizar os danos à malha viária e ao meio ambiente, garantindo maior durabilidade das vias públicas e melhor qualidade no transporte de cargas.

Esses aspectos demonstram a relevância do termo para a gestão eficiente do Distrito Industrial, trazendo benefícios econômicos, logísticos e sociais para a região e para seus usuários.

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

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item do objeto presente é essencial para garantir que os recursos sejam adequados para atender a todas as necessidades de pesagem de veículos de carga no Distrito Industrial “José Marchiori”. A demanda de pesagem é determinada pelo volume de veículos que transitam pela região, em função das atividades industriais e comerciais que ocorrem no local. A balança, assim como os equipamentos mobiliários e imobiliários a ela incorporados, foi dimensionada de acordo com a capacidade necessária para lidar com o fluxo de veículos de carga esperado, levando em conta a porta dos veículos e a frequência das pesagens.

A balança, sendo o item principal, precisa suportar o peso dos veículos que circulam na área, enquanto os equipamentos imobiliários, como estruturas de acesso e áreas de apoio, são projetados para garantir a funcionalidade e durabilidade do sistema. Os equipamentos móveis, como os dispositivos de medição e controle, são



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

indispensáveis para a precisão das pesagens e para o correto registro dos dados. Dessa forma, todos os itens envolvidos foram planejados para funcionar de forma integrada, atendendo plenamente à demanda de pesagem, com a capacidade de operar de maneira eficiente e contínua. Isso garante que o sistema atenda às necessidades logísticas do distrito, sem sobrecarregar os recursos e garantindo sua sustentabilidade operacional

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO:

Trata-se de regime de Contratação, 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.

7. LOCAIS E QUANTITATIVOS ESTIMADOS:

Descrição	Quantidade	Unidade	Locais
BALANÇA	VARIAVEL	TONELADAS	Dept. de Agricultura e Meio Ambiente

8. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

As escolhas da solução apresentada no presente ETP, que prevê a permissão de uso especial da balança e dos equipamentos móveis e imobiliários a ela incorporados, foi cuidadosamente planejada para atender à necessidade específica de pesagem de veículos de carga no Distrito Industrial "José Marchiori", em Santa Cruz da Conceição. A escolha da balança e de seus equipamentos foi fundamentada em critérios técnicos, logísticos e econômicos que garantem a eficiência e a funcionalidade do sistema.

A localização no lote 01 do Distrito Industrial foi escolhida por sua posição estratégica, com fácil acesso para os veículos que transitam na região, otimizando o fluxo logístico e minimizando deslocamentos transferidos. Essa centralidade permite que a balança atenda à totalidade da demanda de pesagem de forma ágil, sem dificuldades a dinâmica operacional das empresas instaladas no distrito.

A incorporação de equipamentos móveis e imobiliários foi justificada pela necessidade de garantir a precisão, durabilidade e segurança do sistema de pesagem. Esses equipamentos foram selecionados com base em sua robustez, capacidade de suportar o volume de operações e adequação às normas técnicas e regulatórias aplicáveis. Além disso, a escolha por dispositivos modernos e de alta eficiência



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

operacional visa não apenas atender às demandas atuais, mas também garantir que o sistema esteja preparado para suportar possíveis expansões futuras no fluxo.

Por fim, a solução considera também aspectos relacionados à sustentabilidade e à acessibilidade, com a adoção de práticas que minimizem o impacto ambiental e promovam a inclusão de todos os usuários. Desta forma, a escolha do objeto atende tanto às necessidades específicas do distrito quanto às expectativas de eficiência, segurança

9. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

A escolha de não realizar o parcelamento da solução referente à permissão de uso especial da balança e dos equipamentos móveis e imobiliários a ela embutidos, localizados no lote 01 do Distrito Industrial "José Marchiori", fundamenta-se em critérios técnicos, operacionais e econômicos que tornam inviável ou inadequado o fracionamento.

A natureza do objeto, que envolve a balança e seus equipamentos integrados, exige que o sistema funcione de forma unificada e ininterrupta para atender à totalidade da demanda de pesagem de veículos de carga. A fragmentação da solução comprometeria a funcionalidade do sistema, uma vez que a balança e seus equipamentos são interdependentes e precisam operar de maneira coordenada para garantir a precisão da precisão.

Além disso, o parcelamento poderia gerar atrasos na implementação completa do sistema, prejudicando o atendimento pleno às demandas do Distrito Industrial. Isso poderia impactar o desempenho das operações logísticas das empresas locais, além de causar possíveis sobrecargas em equipamentos já instalados, comprometendo sua durabilidade e eficiência.

Sob o aspecto econômico, a melhoria da solução de forma integral reduz custos adicionais que poderiam surgir com a divisão do projeto, como despesas com logística, instalação e ajustes entre etapas. Também garante a otimização dos recursos investidos, assegurando que o sistema esteja em operação no menor prazo possível.

Por fim, uma solução integral permite maior previsibilidade e planejamento em relação à manutenção, operação e gestão do sistema, evitando possíveis problemas decorrentes de incompatibilidades ou descontinuidade na execução. Dessa forma, o



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

não parcelamento da solução é essencial para garantir sua plena eficiência, funcionalidade e benefício para

10. MATRIZ DE RISCO:

A matriz de risco a seguir considera diversos fatores que podem impactar a contratação de empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de engenharia elétrica para a implementação das decorações natalinas luminosas realizadas na cidade de Santa Cruz da Conceição – SP, visando identificar e classificar os possíveis riscos associados a esse processo.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação
Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação
Operacional	Falhas na balança ou nos equipamentos incorporados	Interrupção no serviço de pesagem, atrasos nas operações logísticas	Realização de manutenção preventiva periódica, aquisição de equipamentos confiáveis e suporte técnico constante	Responsável pela operação
Regulatório/Legal	Descumprimento de normas ou regulamentos aplicáveis	Penalidades legais, multas ou restrições de operação	Monitoramento contínuo da legislação e conformidade às exigências regulatórias	Operador do sistema
Logística/Fluxo	Alta demanda gerando filas e atrasos na pesagem	Insatisfação dos usuários e impacto negativo na eficiência logística	Planejamento da capacidade, sistema de agendamento e controle do fluxo	Gestor operacional
Segurança	Riscos de acidentes durante a operação	Danos aos equipamentos, operadores e usuários	Treinamento da equipe, instalação de barreiras e cumprimento de normas de segurança	Ópera
Operacional	Falhas na balança ou nos equipamentos incorporados	Interrupção no serviço de pesagem, atrasos nas operações logísticas	Realização de manutenção preventiva periódica, aquisição de equipamentos confiáveis e suporte técnico constante	Responsável pela operação



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Esta matriz abrangente incorpora uma análise detalhada de cada risco associado ao objeto do presente ETP, a permissão de uso especial reservada para Balança e dos equipamentos móveis e imobiliários a ela incorporados, localizada no lote 01 do Distrito Industrial “José Marchiori”, município de Santa Cruz da Conceição, cuja meta é a pesagem de toda demanda de veículos de carga

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

O Departamento de Agricultura e Meio Ambiente declara, com base no estudo realizado, que o ETP pleiteado é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Santa Cruz da Conceição.

CLODOALDO BARRETO MOURÃO

Diretor do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente