ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação (problema a ser resolvido)

DISPONIBILIZAR CAPACITAÇÃO E ATUALIZAÇÃO AOS MOTORISTAS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS PARA GARANTIR A SEGURANÇA VIÁRIA E EFICIÊNCIA NO TRANSPORTE PÚBLICO

Nos últimos meses, as Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras passaram por um aumento no quadro de motoristas, decorrente da recente admissão de novos profissionais. Esse crescimento torna imprescindível a padronização e atualização dos conhecimentos desses servidores, garantindo que todos possuam a formação necessária para desempenhar suas funções de forma segura e eficiente.

A diversidade de veículos operados, que inclui transporte escolar, ambulâncias, caminhões e maquinário pesado, exige que os condutores estejam preparados para lidar com diferentes cenários e desafios. Além disso, a constante atualização da legislação de trânsito e a introdução de novas tecnologias veiculares reforçam a necessidade de capacitações periódicas. Sem um treinamento adequado, há o risco de inconsistências na condução, aumento de incidentes viários e comprometimento da segurança de passageiros, pedestres e do próprio motorista.

Adicionalmente, as exigências do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) determinam a realização de cursos específicos para motoristas que atuam no transporte de passageiros, veículos de emergência e transporte de cargas especiais. Dessa forma, para assegurar o cumprimento da legislação, a melhoria da segurança viária e a eficiência dos serviços prestados, é essencial investir na formação e atualização contínua desses profissionais.

2. Área requisitante

Secretaria de Educação e Cultura.

3. Equipe responsável pelo estudo

Juliana Inês Kern

4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

Para garantir que a solução escolhida atenda de maneira eficaz à necessidade de capacitação dos motoristas das Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras, alguns requisitos fundamentais devem ser considerados. Esses requisitos asseguram que a formação oferecida seja acessível, de qualidade e esteja alinhada às exigências legais e operacionais.

I. Os cursos devem estar em conformidade com as diretrizes do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

II. Devem atender aos requisitos específicos de formação e atualização exigidos para motoristas que atuam no transporte de passageiros, veículos de emergência e transporte de cargas especiais.
III. A empresa fornecedora deve estar devidamente credenciada junto aos órgãos responsáveis pela certificação dos cursos.
IV. A capacitação deve ser oferecida na modalidade online, permitindo que os motoristas realizem os cursos de acordo com a disponibilidade de horários, sem comprometer suas atividades diárias.
V. O conteúdo deve ser acessível por meio de qualquer dispositivo conectado à internet (computadores, tablets e smartphones).
VI. A plataforma utilizada deve ser intuitiva e de fácil navegação, possibilitando o acompanhamento adequado dos módulos e atividades.
VII. O material didático deve ser atualizado conforme as normas vigentes e boas práticas do setor, abordando temas essenciais como direção defensiva, primeiros socorros, condução em situações de risco e legislação de trânsito.
VIII. O conteúdo deve incluir recursos multimídia (vídeos, simulações, estudos de caso), garantindo um aprendizado dinâmico e eficaz.
IX. Ao final da capacitação, os motoristas devem receber certificados válidos e reconhecidos pelos órgãos competentes.
X. Os certificados devem conter informações detalhadas sobre o curso realizado, carga horária e validade conforme exigências legais.

5. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

O levantamento de mercado é uma etapa fundamental para a identificação das soluções mais adequadas para a capacitação dos motoristas das Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras. Nesta fase, será realizada a prospecção de fornecedores e análise das alternativas disponíveis, considerando tanto opções presenciais quanto online. O objetivo é avaliar a viabilidade, qualidade, custos e adequação das ofertas de cursos especializados, assegurando que as soluções escolhidas atendam aos requisitos legais, pedagógicos e operacionais necessários para garantir a segurança viária, a eficiência no transporte e o cumprimento das normas do Código de Trânsito Brasileiro. A pesquisa incluirá a análise de instituições locais, se houver, além de plataformas de ensino online, com o intuito de garantir a melhor relação custo-benefício e a eficácia na formação contínua dos motoristas.

1. **Instituições Físicas Locais:**

O SENAI ou SENAC é uma opção muito interessante, especialmente se houver uma unidade na cidade. O SENAI oferece cursos voltados para a área de segurança no trabalho e direção defensiva, e é uma instituição amplamente reconhecida no Brasil. Além disso, eles costumam ter parcerias com o setor público e podem oferecer condições especiais.

- **Vantagens**:

Credibilidade e qualidade no conteúdo.
Possibilidade de descontos ou parcerias com a administração pública.
Cursos bem estruturados e com foco na prática.
Reconhecimento nacional e programas de certificação válidos.
Capacitação presencial com acompanhamento próximo dos instrutores.

- **Desvantagens**:

Cursos presenciais exigem deslocamento e disponibilidade de horários.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

2. Escolas de Trânsito Locais:

Algumas cidades possuem escolas de trânsito especializadas na capacitação de motoristas. Essas instituições podem ter uma parceria com a prefeitura ou com outras entidades para oferecer cursos específicos para motoristas de transporte escolar, ambulâncias ou caminhões pesados.

- **Vantagens**:

Foco total em motoristas e suas necessidades específicas.
Certificação e cursos especializados.

- **Desvantagens**:

Pode apresentar limitações de flexibilidade para motoristas que atuam durante o dia, especialmente aqueles com horários de trabalho irregulares.

3. Parceria com o SEST SENAT

O **SEST SENAT** (Serviço Social do Transporte) oferece cursos voltados para motoristas, com ênfase em segurança viária, direção defensiva e saúde do trabalhador do transporte. Muitas prefeituras já têm parcerias com o SEST SENAT, o que pode reduzir custos e facilitar a contratação.

- **Vantagens**:

Oferece uma ampla gama de cursos especializados para motoristas.
Reconhecido pelos órgãos competentes.
Potencial para firmar parcerias e obter preços acessíveis.

- **Desvantagens**:

Se não houver uma parceria formal com o SEST SENAT, a contratação pode ser mais burocrática.

4. Empresas Especializadas em Capacitação Online para Motoristas

Existem plataformas e empresas especializadas em cursos online voltados especificamente para motoristas, como direção defensiva, primeiros socorros, legislação de trânsito, etc. Elas podem fornecer cursos completos, com certificação válida e reconhecida pelos órgãos competentes.

- **Vantagens**:

Flexibilidade para os motoristas escolherem o horário e a plataforma de aprendizagem.
Variedade de cursos, muitos com preços acessíveis ou até gratuitos.
Pode ser possível integrar vídeos e recursos multimídia.

- **Desvantagens**:

Certificação pode não ser reconhecida diretamente pelos órgãos de trânsito.
Necessita de internet e de dispositivos para acesso, o que pode ser um obstáculo se não houver acesso adequado a essas tecnologias.

Após a análise das opções disponíveis, tanto presenciais quanto online, é possível concluir que há uma diversidade de alternativas para a capacitação dos motoristas das Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras. A escolha entre cursos presenciais, como os oferecidos pelo SENAI, SENAC e SEST SENAT, ou opções online especializadas, deve levar em consideração fatores como a flexibilidade de horário, a abrangência do conteúdo, a qualidade da certificação e o custo-benefício. É essencial que a solução adotada garanta não apenas o cumprimento das exigências legais, mas também a eficácia na formação, visando à segurança viária, a eficiência dos serviços prestados e a redução de riscos de acidentes. A etapa de levantamento de mercado fornece a base para uma decisão bem

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

fundamentada, que atenderá às necessidades específicas dos motoristas e contribuirá para a melhoria contínua das atividades desempenhadas pelas Secretarias.

6. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

A solução proposta para a capacitação dos motoristas das Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras é a contratação de **empresas especializadas em capacitação online para motoristas**. Esta solução foi escolhida com base em uma análise técnica e econômica que levou em consideração as necessidades específicas dos motoristas e as condições operacionais das Secretarias.

Justificativa Técnica:

A escolha pela capacitação online se justifica pela flexibilidade que ela oferece aos motoristas, permitindo que realizem os cursos conforme sua disponibilidade de tempo, sem a necessidade de deslocamento físico até um local de treinamento. Isso é particularmente relevante, considerando que muitos motoristas possuem horários de trabalho irregulares e podem ter dificuldades em participar de cursos presenciais devido à natureza de suas funções. Além disso, as plataformas online permitem a inclusão de recursos multimídia, como vídeos e simulações, o que enriquece o aprendizado e torna o processo mais dinâmico e interativo. Outro ponto importante é que a capacitação pode ser acessada de qualquer dispositivo conectado à internet, como computadores, tablets e smartphones, tornando o acesso mais fácil e inclusivo.

Justificativa Econômica:

Do ponto de vista econômico, a capacitação online apresenta uma solução mais acessível, uma vez que elimina custos com deslocamento, logística e infraestrutura física, comuns em cursos presenciais. Além disso, muitas plataformas oferecem preços competitivos e até mesmo opções gratuitas, o que torna a solução mais viável dentro do orçamento das Secretarias. A possibilidade de fornecer uma formação contínua, com atualizações constantes, também contribui para a economia de recursos, pois evita a necessidade de repetidos gastos com cursos presenciais em diferentes períodos. Embora haja a necessidade de garantir acesso à internet e dispositivos adequados, a economia gerada pela flexibilidade e escalabilidade do modelo online compensa este investimento inicial.

Em resumo, a escolha da capacitação online para motoristas é uma solução técnica e economicamente vantajosa, alinhada às necessidades operacionais das Secretarias, que visa garantir a segurança no trânsito, melhorar a eficiência dos serviços prestados e atender aos requisitos legais de forma eficaz e acessível.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

A estimativa das quantidades a serem contratadas para a capacitação dos motoristas das Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras deve ser calculada com base no número total de motoristas em cada Secretaria e no tipo de formação necessária, sempre levando em consideração que pode ter a contratação de novos servidores, e a necessidade de renovação quando vencidos os cursos dos servidores já contratados.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

Considerando a capacitação online, os motoristas poderão se inscrever nos cursos conforme a sua disponibilidade.
A interdependência com outras contratações pode ser observada ao considerar a possibilidade de a mesma empresa fornecer a capacitação para motoristas de diferentes Secretarias. A contratação em conjunto permite maior flexibilidade no preço, já que a plataforma online ou a empresa especializada pode oferecer descontos para pacotes de cursos em maior volume. Além disso, ao centralizar a contratação, será possível reduzir custos operacionais e de gestão, otimizando a contratação de forma mais eficiente.
A contratação conjunta também pode garantir que os motoristas de todas as Secretarias recebam a mesma formação, padronizando os conhecimentos e os processos, o que resulta em maior uniformidade e eficiência no serviço prestado.

8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação*

Item	Quantidade	Unidade	Produto	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	01	Unidade	Curso de Formação para Condutores de Veículos de Transporte Coletivo de Passageiros – Carga horária: 50 horas/aula	501,00	501,00
2	01	Unidade	Curso de Formação para Condutores de Veículos de Transporte escolar Carga horária: 50 horas/aula	335,90	335,90
4	01	Unidade	Curso de Atualização para Condutores de Veículos de Transporte Coletivo de Passageiros. Carga horária: 16 horas/aula	527,90	527,90
5	01	Unidade	Curso de Atualização para Condutores de Veículos de Transporte escolar Carga horária: 16 horas/aula	343,10	343,10

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

6	01	Unidade	Curso de Formação para Curso para Condutores de Veículos de Emergência– Carga horária: 50 horas/aula	521,00	521,00
7	01	Unidade	Curso de Atualização para Curso para Condutores de Veículos de Emergência– Carga horária: 16 horas/aula	330,20	330,20
8	01	Unidade	Curso para condutores de transporte de carga indivisível. Carga horária: 50 horas/ aula	389,67	389,67
9	01	Unidade	Curso de atualização para condutores de transporte de carga indivisível. Carga horária: 16 horas/ aula	273,89	273,89
10	01	Unidade	Condutores de Transporte de Veículos MOPP Completo (ONLINE)	424,97	424,97
11	01	Unidade	Condutores de Transporte de Veículos MOPP Atualização (ONLINE)	264,97	264,97
(Valores expressos em Reais R$)				**Total Máximo Geral:**	**R$ 3.912,60**

O valor estimado é com base na contratação realizadas anteriormente e pesquisa e levantamento de preços com fornecedores, além de fornecedores encontrados no mercado e com sítios eletrônicos.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável*

Após análise das necessidades e das características da contratação, optou-se pela contratação **por itens**, ou seja, permitir que a empresa fornecedora seja contratada de acordo com os módulos ou cursos específicos que ela possa oferecer. Essa abordagem, ao invés de fazer um único lote para todo o processo de capacitação, proporcionando algumas vantagens, como:
Flexibilidade para atender às diferentes necessidades das secretarias:
Aumento da competitividade e melhoria da qualidade:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

Adequação ao orçamento e melhor gestão de recursos:
Possibilidade de parcerias diversificadas:
Facilidade de acompanhamento e avaliação:
Cumprimento de exigências legais de certificação

Portanto, ao permitir a contratação livre por itens, a Administração Pública pode obter maior flexibilidade, adequação ao orçamento, aumento da qualidade, e personalização da capacitação, garantindo que cada Secretaria receba o melhor treinamento de acordo com suas necessidades específicas. Isso facilita a gestão, o controle de custos e a maximização dos resultados da capacitação, ao mesmo tempo em que atende aos requisitos legais de forma eficiente.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Após a realização do curso online de capacitação para motoristas, há uma etapa crucial que envolve a avaliação dos conhecimentos adquiridos pelos servidores, por meio da aplicação de provas no DETRAN. Esta etapa é necessária para que os motoristas possam obter a devida certificação e incluir as informações dos cursos realizados na CNH Digital, garantindo o cumprimento das exigências legais e a validade da formação, garantindo que os motoristas possam validar a formação recebida no curso, atualizar as informações em suas CNHs Digitais e atender às exigências legais estabelecidas pelo CTB e CONTRAN. A formalização da conclusão do curso no DETRAN é a etapa final que garante a plena efetividade da capacitação, promovendo a segurança viária e a melhoria na condução dos veículos públicos.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratação Nº 66.

12. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;

A capacitação dos motoristas das Secretarias Municipais de Educação, Saúde e Obras visa não apenas o cumprimento das exigências legais e a atualização das habilidades técnicas dos servidores, mas também a promoção de resultados a longo prazo que contribuem para o desenvolvimento sustentável e a efetividade das políticas públicas.
O principal resultado imediato da capacitação será a melhoria da segurança viária. Ao aprimorar os conhecimentos dos motoristas sobre direção defensiva, normas de trânsito e segurança no trabalho, espera-se uma redução significativa no número de acidentes de trânsito envolvendo veículos das Secretarias Municipais, como ônibus escolares, ambulâncias e caminhões de grande porte.
Melhorar a logística e a qualidade dos serviços públicos prestados à população, como o transporte escolar e o transporte de saúde (ambulâncias), aumentando a confiabilidade e a eficiência da administração pública.
A capacitação dos motoristas está alinhada com os princípios do desenvolvimento nacional sustentável. A melhoria contínua da formação dos motoristas contribui para a redução de impactos ambientais, com a utilização de veículos operando de maneira mais eficiente, reduzindo o consumo de combustível e as emissões de poluentes. Além disso, a promoção

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

de uma cultura de segurança no trânsito contribui para a preservação de vidas e a redução de custos com acidentes.

- **Objetivo:** Contribuir para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), particularmente o ODS 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis), ao melhorar a mobilidade urbana e promover um ambiente mais seguro e sustentável. A eficiência no uso de recursos (como veículos) também se alinha com o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis).

Os resultados pretendidos com a capacitação dos motoristas vão além da melhoria imediata na segurança viária e da eficiência dos serviços. Eles abrangem o fortalecimento da administração pública municipal, a promoção da sustentabilidade, a valorização dos servidores públicos e o cumprimento das exigências legais, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e contribuindo para o progresso de uma sociedade mais segura e consciente. Assim, a capacitação de motoristas não só impacta positivamente a gestão pública local, como também contribui para um desenvolvimento mais amplo, tanto no âmbito social quanto ambiental.

13. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

Não existe providências a serem adotadas previamente a contratação.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

Embora a modalidade online de capacitação seja frequentemente vista como uma solução mais sustentável em comparação aos cursos presenciais, ela ainda pode gerar alguns impactos ambientais:
O uso de energia elétrica para acessar cursos online e manter ambientes confortáveis durante o curso pode contribuir para a emissão de gases de efeito estufa (GEE), caso a energia utilizada seja proveniente de fontes não renováveis.
Com o uso contínuo de dispositivos tecnológicos para acessar cursos online, pode haver a necessidade de substituir equipamentos como computadores, smartphones e tablets ao longo do tempo. O descarte inadequado desses dispositivos pode gerar lixo eletrônico, um dos maiores problemas ambientais relacionados à tecnologia.
Embora a capacitação online tenha um impacto ambiental associado ao consumo de energia e ao uso de dispositivos eletrônicos, ela também apresenta uma série de benefícios, como a redução de deslocamentos físicos e a possibilidade de utilizar fontes de energia renováveis. As medidas propostas para mitigar esses impactos incluem a escolha de plataformas de ensino que utilizem energias limpas, a promoção de práticas conscientes de consumo de energia pelos participantes e o incentivo à reciclagem de equipamentos eletrônicos. Essas ações contribuem para tornar a capacitação online mais alinhada com os princípios de desenvolvimento sustentável, promovendo um equilíbrio entre a educação e a preservação ambiental.

15. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, que a contratação:
[X] é viável [ ] não é viável

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como **sigiloso**, nos termos da Lei nº 12.527/2011? **Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.**
Não há necessidade de manter documentos sob sigilo. E os anexos podem ser disponibilizados.

Princesa/SC,17 de março de 2025.

Assinatura dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação, e dos fiscais de contratos que participaram da elaboração dos EP:

Assinado digitalmente por:
JULIANA INES KERN
009.720.279-71
18/03/2025 09:22:41
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/03/2025 09:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p5669917a5ed67.