



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº: 020

Órgão requisitante: Secretaria de Transportes e Obras

Responsável pela Demanda: Ismael Antonello Pereira

1. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar – ETP, é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

Faz necessária a contratação do objeto desta licitação, considerando que se trata de manutenção de veículo DELIVERY, placa RNT8B45, ano 2021. Diante disso entende-se de que é de suma importância a contratação do objeto desta licitação para atendimento da iluminação pública das vias urbanas do município de Curitiba/SC, tomando como ferramenta necessária para um melhor resultado do certame.

3. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

Em consulta ao Plano de Contratações Anual do ano de 2024, não restou verificada a sua previsão, o qual restará inserida a solução apresentada pelo presente Estudo Técnico Preliminar, considerando o interesse público demonstrado na solução, bem como a justificativa apresentada no Documento de Formalização de Demanda.

4. Requisitos da Contratação

4.1. O material e mão de obra a serem empregado na realização do serviço, bem como qualquer providência necessárias para o atendimento da necessidade destes



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

serviços, correrá por conta da Contratada.

4.2. Todos os materiais e/ou acessórios utilizados/instalados deverão ter suas procedências reguladas pelas Normas Técnicas vigentes.

4.3. Qualquer dano, causado por má qualidade do serviço prestado ou durante a execução do serviço são de responsabilidade da empresa contratada.

4.4 A contratada deverá reparar, corrigir, remover ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

4.5 O descumprimento de qualquer obrigação definida neste termo de referência acarretará sanções previstas na Lei nº 14.133/21 e suas alterações, garantida a prévia e ampla defesa.

4.6. O pagamento (aceite na nota fiscal) pelos serviços/produtos dos itens do presente termo de referência somente será realizado após sua conferência.

4.7. Antes de concluir o serviço, avisar fiscal do contrato para estar fazendo averiguação do serviço executado. Qualquer deslocamento intermunicipal e custos necessários para efetuar averiguação do serviço executado, ficam por conta da vencedora da licitação.

4.8. Os produtos/serviços deverão ser entregues em até 15 (quinze) dias, contados da data da retirada da Autorização de Fornecimento.

5. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

Item	Quantidade	Unidade	Descrição/Especificação
1	8	PÇ	LAMPADAS G27
2	1	PÇ	HASTE COM ENGRENAGEM DO BRAÇO DO LEVANTE
3	4	PÇ	MANGUEIRAS DO SISTEMA HIDRÁULICO
4	25	PÇ	PARAFUSOS 10X30MM COM PORCA
5	20	MT	BORRACHA DE VEDAÇÃO DAS TAMPAS LATERAIS DA CARENAGEM MEDIDA 12X20MM
6	8	PÇ	SINALEIRAS LATERAIS DE SINALIZAÇÃO REF. GF115
7	20	LT	ÓLEO HIDRÁULICO 68ATF
8	30	PÇ	PARAFUSOS SOBERBOS 6X25MM
9	16	PÇ	ELETRODOS OK48
10	15	LB	OXIGÊNIO PARA SOLDAR
11	30	PÇ	FAIXAS REFLETIVAS
12	5	PÇ	FAIXA REFLETIVA PARACHOQUE



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

13	60	PÇ	LIXA GR80
14	3	PÇ	TINTA BRANCO PU GALÃO DE 3,6 LITROS CADA
15	3	LT	CATALISADOR E DILUENTE PARA TINTA
16	2	PÇ	TINTA PRETO VINÍLICO GALÃO DE 3,6 LITROS CADA
17	3	LT	TINTA LARANJA VIVO
18	10	LT	THINNER
19	10	PÇ	FITA CREPE
20	1	PÇ	PAPEL DE ISOLAMENTO
21	4	PÇ	VARETAS DE SOLDA
22	1	PÇ	DISCO DE CORTE 4-1/2 – 115 X 1,0 X 22,2 MM
23	3	PÇ	MASSA PLÁSTICA
24	1	UN	CORRIGIR AMASSADOS NAS LATERAIS DO EQUIPAMENTO DE LEVANTE
25	1	UN	TROCAR BORRACHAS DAS 8 TAMPAS DAS PORTAS
26	1	UN	TROCAR BOCAS DO TANQUE LADO DIREITO
27	1	UN	REVISAR BOTÕES DA SIRENE NO CESTO
28	1	UN	REVISAR TODO O SISTEMA HIDRAULICO E MECÂNICO DO EQUIPAMENTO DO LEVANTE
29	1	UN	INSTALAR SINALEIROS LATERAIS E REVISÃO ELÉTRICA
30	1	UN	RECUPERAR LATARIA DAS LATERAIS, BRAÇOS DE LEVANTE, SUPORTES, PISOS E PINTAR
31	1	UN	LAVAÇÃO COM MATERIAL

6. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Analisando as alternativas existentes para a solução do problema em questão, tem-se que a contratação de empresa especializada via licitação aberta para fornecimento de peças novas originais ou primeira linha com serviço de mão de obra, de acordo com as especificações deste termo, visa à guarda e segurança dos documentos, sendo assim, será a melhor alternativa para a Administração, evitando risco de perda de informações.

7. 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	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UND	TOTAL
1	LAMPADAS G27	PÇ	8	R\$ 6,00	R\$ 48,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

2	HASTE COM ENGRENAGEM DO BRAÇO DO LEVANTE	PÇ	1	R\$ 4.350,00	R\$ 4350
3	MANGUEIRAS DO SISTEMA HIDRÁULICO	PÇ	4	R\$ 789,00	R\$ 3.156,00
4	PARAFUSOS 10X30MM COM PORCA	PÇ	25	R\$ 2,50	R\$ 62,50
5	BORRACHA DE VEDAÇÃO DAS TAMPAS LATERAIS DA CARENAGEM MEDIDA 12X20MM	MT	20	R\$ 38,00	R\$ 760,00
6	SINALEIRAS LATERAIS DE SINALIZAÇÃOREF. GF115	PÇ	8	R\$ 26,00	R\$ 208,00
7	ÓLEO HIDRÁULICO 68ATF	LT	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
8	PARAFUSOS SOBERBOS 6X25MM	PÇ	30	R\$ 0,40	R\$ 12,00
9	ELETRODOS OK48	PÇ	16	R\$ 15,00	R\$ 240,00
10	OXIGÊNIO PARA SOLDAR	LB	15	R\$ 15,00	R\$ 225,00
11	FAIXAS REFLETIVAS	PÇ	30	R\$ 6,00	R\$ 180,00
12	FAIXA REFLETIVA PARACHOQUE	PÇ	5	R\$ 95,00	R\$ 475,00
13	LIXA GR80	PÇ	60	R\$ 5,00	R\$ 300,00
14	TINTA BRANCO PU GALÃO DE 3,6 LITROS CADA	PÇ	3	R\$ 342,00	R\$ 1.026,00
15	CATALISADOR E DILUENTE PARA TINTA	LT	3	R\$ 178,67	R\$ 536,01
16	TINTA PRETO VINÍLICO GALÃO DE 3,6 LITROS CADA	PÇ	2	R\$ 403,00	R\$ 806,00
17	TINTA LARANJA VIVO	LT	3	R\$ 195,00	R\$ 585,00
18	THINNER	LT	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

19	FITA CREPE	PÇ	10	R\$ 10,00	R\$ 100,00
20	PAPEL DE ISOLAMENTO	PÇ	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
21	VARETAS DE SOLDA	PÇ	4	R\$ 75,00	R\$ 300,00
22	DISCO DE CORTE 4-1/2 – 115 X 1,0 X 22,2 MM	PÇ	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
23	MASSA PLÁSTICA	PÇ	3	R\$ 38,00	R\$ 114,00
24	CORRIGIR AMASSADOS NAS LATERAIS DO EQUIPAMENTO DE LEVANTE	UN	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
25	TROCAR BORRACHAS DAS 8 TAMPAS DAS PORTAS	UN	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
26	TROCAR BOCAS DO TANQUE LADO DIREITO	UN	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
27	REVISAR BOTÕES DA SIRENE NO CESTO	UN	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
28	REVISAR TODO O SISTEMA HIDRAULICO E MECÂNICO DO EQUIPAMENTO DO LEVANTE	UN	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
29	INSTALAR SINALEIROS LATERAIS E REVISÃO ELÉTRICA	UN	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
30	RECUPERAR LATARIA DAS LATERAIS, BRAÇOS DE LEVANTE, SUPORTES, PISOS E PINTAR	UN	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
31	LAVAÇÃO COM MATERIAL	UN	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
				TOTAL	R\$38.743,51

8. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

8.1. Os produtos/serviços deverão ser entregues sem até 15 (quinze) dias, contados da data da retirada da Autorização de Fornecimento.

8.2. O recebimento definitivo dos serviços/produtos se dará após a verificação visual para a



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitiba

constatação da integridade e qualidade do mesmo.

8.3. A verificação da conformidade com as quantidades e especificações constantes do Edital e da proposta da Proponente ocorrerá da forma como segue:

8.3.1. sendo no mínimo satisfatórias as verificações, será declarado aceite; e

8.3.2. se resultarem insatisfatórias as verificações, será lavrado Termo de Recusa, no qual deverão ser descritas as divergências.

8.3.3. O recebimento dos produtos, mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da fornecedora pela qualidade e característica do serviço prestado, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos produtos, durante o prazo de garantia do bem entregue.

8.4. A garantia mínima será de 06(seis) meses a contar da data do recebimento definitivo do produto.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

O objeto da licitação consiste na contratação de empresa para fornecimento de serviço mecânico com peças para o devido conserto do veículo citado neste estudo técnico preliminar. Para esta demanda será contratada uma empresa especializada para o serviço. Entende-se como não possível o parcelamento do processo, pois é um serviço único e integrado.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

Diante do exposto, tem-se que a contratação de empresa para fornecimento de serviço mecânico com peças, mostra-se viável, atende adequadamente à demanda formulada e às diretrizes legais, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, inexistindo riscos, assim sendo possível o veículo dar continuidade nos serviços do atendimento à população.

11. 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

Exige-se que todos os materiais e/ou acessórios utilizados/instalados deverão ter suas procedências reguladas pelas Normas Técnicas vigentes.

Conforme termo de referencia, antes de concluir o serviço, a contratada deve avisar fiscal do contrato para estar averiguando o serviço executado, uma análise visual para a constatação da integridade e qualidade do mesmo.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

Reuniões entre os motoristas, fiscal e gestor do contrato são realizadas, de modo a dar orientações demonstrando os tramites de manutenção realizada, bem como cuidados que devem ter na utilização dos veículos e maquinas.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Na solução apresentada, deverá a Administração fornecer apenas o fiscal de contrato para acompanhamento do serviço que será executado, visando um serviço integro e de qualidade.

13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

Orientamos e executamos parceria com empresas especializadas para a coleta e destinação correta dos resíduos especiais gerados na oficina mecânica. A parceria com uma empresa confiável garantirá que esses resíduos como óleos e peças sejam tratados de forma adequada, evitando impactos negativos ao meio ambiente e à saúde pública.

Essas empresas de coleta de óleo usado e peças para descarte, por sua vez, irão realizar um procedimento chamado rerrefino, que consiste na extração do óleo básico do lubrificante para posterior reutilização.

Esses são os procedimentos tomados pela oficina própria pertencente à Secretaria Municipal de Transportes e Obras, bem como empresas vencedoras de licitações.

Essas empresas vêm em atendimento a Resolução nº 20 de 18 de junho de 2009 da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis –ANP.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Considerando a necessidade apresentada, dentro dos argumentos de logística e no âmbito econômico, a melhor solução está na coleta de orçamentos de empresas profissionais da região que atendem a demanda, considerando o menor valor dos orçamentos em mãos para dar andamento com o processo licitatório, visando à agilidade e a economicidade na manutenção do veículo/máquina para o mais breve possível o mesmo dar retorno no atendimento das demandas de manutenção de vias urbanas e rurais municipais.

15. Técnico e/ou Equipe Técnica responsável pela elaboração deste E.T.P.

Nome: Ismael Antonello Pereira
Matrícula: 12409891

Nome:
Matrícula:



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

Cargo ou Função: Chefe Administrativo	Cargo ou Função:
---------------------------------------	------------------

Curitibanos/SC, 21 de maio de 2024.

Ismael Antonello Pereira
12409891