

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

APRESENTAÇÃO

O presente documento visa apresentar as condições básicas da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada que devem orientar o Processo Licitatório para contratação de **EMPRESA PARA OPERAR O SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO DE PASSAGEIROS URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE LAGOA BONITA DO SUL.**

O objetivo principal foi de estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, além de expressar as condições técnicas e operacionais e informações contidas que deverão ser consideradas na contratação, se constituindo no documento base que contempla os dados necessários à elucidação dos serviços.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de transportar a população até o centro da cidade é essencial, pois o deslocamento e os custos são altos e sem opção de logística dificulta a circulação de pessoas na cidade o que acarreta em baixo fluxo de vendas no comércio, e pouca rentabilidade econômico-financeira para o Município.

Há no Município uma grande parte da população que reside no interior, em lugares de difícil acesso e a maioria de baixa renda que não possuem condições de arcar com as despesas de locomoção até a sede do Município, pois o mesmo só poderá se dar de taxi devido à falta de transporte urbano e rural, elevando o custo para os munícipes que mais precisam.

Há necessidade de transportar pessoas que participam dos grupos atendidos pelas Secretarias de Saúde e Desenvolvimento Humano e também dos projetos da Secretaria de Assistência e Inclusão Social que precisam vir semanalmente à sede do município

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

O transporte coletivo é classificado como um serviço de caráter essencial, configurando atividade de interesse local, conforme estabelecido no art. 30, incisos I e V da Constituição Federal.

Art. 30. Compete aos Municípios: [...]

*I - legislar sobre assuntos de interesse local
[...]*

V - organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo, que tem caráter essencial.

ALTERNATIVA ENCONTRADA E JUSTIFICATIVA

Tendo em vista que o Município é o responsável pela prestação de serviço de transporte coletivo e, não apresentar condições de executar este serviço de forma direta, bem como evidenciar que a demanda de passageiros mostra-se variável e insuficiente para cobrir as despesas com a prestação do serviço, inviabilizando a exploração, além de não haver empresa interessada, descarta-se a opção de concessão ou permissão, prevista na lei municipal nº 59/2001.

A contratação de empresa de transporte de passageiros apresenta-se como alternativa mais viável nesse momento, pois o município pretende sanar este problema, custeando a prestação do serviço e viabilizando o acesso ao público.

Assim sendo, a administração optou pela implantação do Sistema de Transporte Público Coletivo com tarifa zero, tendo em vista a promoção de equilíbrio no acesso às oportunidades da cidade e a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos, acesso aos serviços básicos de saúde e assistência social, com a criação de um sistema de transporte coletivo gratuito, através de lei municipal.

DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO SISTEMA

A área de abrangência do sistema de transportes por ônibus, de acordo com a necessidade do respectivo itinerário, a ser contratado, compreenderá a área urbana e rural do município de Lagoa Bonita do Sul.

DOS ITINERÁRIOS

Serão duas linhas de ônibus que percorrerão os seguintes itinerários, quilometragem e horários abaixo:

Linha	Horário	Roteiros	Quilometragem diária
01	11h e 30min	Saída de Lagoa Bonita centro, Linha Melchior, Alto Pilão, Linha Franceschett, Linha Tupi, Lagoa Baixada até Lagoa Centro. Campos Novos, até o Eloi Bataiole, retorna Entrada de Várzea, Linha Condutor, retorna Entrada da Várzea até Lagoa Centro.	48,1 km
01	16h e 30min	Retorno: Saída da Lagoa centro, Entrada da Várzea, Linha Condutor, retorna Entrada da Várzea, Campos Novos, até o Eloí Bataioli, retorna até Lagoa Centro, Lagoa Baixada, Linha Tupi, Linha Francesquett, Linha Melchior, até Lagoa Centro.	48,1 km
02	11h e 30min	Saída de Lagoa Centro, Linha Faber, Linha Alta Frente, Linha Alta Fundos até Mauro Crumenauer, retorno desce Cerro do Adão, Arroio Grande retorna, Várzea Grande, Entrada da Várzea, até Lagoa Bonita Centro.	42,3 km

02	16h e 30min	Retorno: Saída de Lagoa Centro, Entrada da Várzea, Várzea Grande, Arroio Grande, retorna, sobe Cerro Adão Moser, Linha Alta Fundos até Mauro Krümenauer, retorna Linha Alta Frente, Linha Faber até Lagoa Centro	42,3 km
----	-------------	---	---------

DOS VEICULOS

Os veículos circularão transportando passageiros nas terças e quintas-feiras, nos horários e itinerários determinados, no item anterior.

Deverão, no início da operação estar devidamente abastecidos, limpos e com todos os equipamentos de segurança em conformidade com as normas de trânsito vigentes.

Os veículos poderão ter, no máximo, 20 anos de fabricação.

A contratada deverá dispor de veículo reserva. Caso seja necessária a substituição do mesmo para efetivação do serviço.

DOS INDICADORES DE CUSTOS E RECEITAS

Os indicadores operacionais apresentados, tanto no projeto básico, quanto nos anexos, são referência para balizamento dos custos e receitas do sistema, sendo os parâmetros também utilizados para o futuro cálculo de reequilíbrio.

DA RODAGEM E CÁLCULO DO KM RODADO

Para cômputo da rodagem foi utilizado como metodologia a multiplicação da extensão de cada linha pelo respectivo número de viagens programadas mensalmente, observando-se os custos fixos e variáveis para a execução do serviço, chegando ao valor do quilômetro rodado por itinerário. Em anexo a este documento, as planilhas de custo que evidenciam o cálculo que chegaram aos valores de:

Linha 1: 96,2 km, no valor de R\$7,90/km rodado.

Linha 2: 84,6 Km, no valor de R\$8,21/km rodado.

DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Todos os custos previstos na planilha de custos são de responsabilidade da contratada, devendo o município indenizá-lo pelo valor do quilômetro rodado.

As tarifas públicas do serviço de transporte coletivo não serão cobradas dos usuários;

Pela prestação dos serviços, a CONTRATADA receberá o valor por quilômetro rodado correspondente aos valores definidos na planilha anexada ao processo, de acordo com o itinerário prestado;

O pagamento será realizado mensalmente, até o 10º dia útil ao mês subsequente, mediante apresentação de nota fiscal de prestação dos serviços e visto do fiscal do contrato, com os seguintes anexos:

- a) Prova de Regularidade para com o CNDT e FGTS;
- b) Demonstrativo assinado pelo fiscal, comprovando a quilometragem realizada no mês.

Admitir-se-á o reequilíbrio, após análise jurídica, em caso de comprovada alteração dos preços de mercado devendo ser devidamente aplicada na planilha de custos.

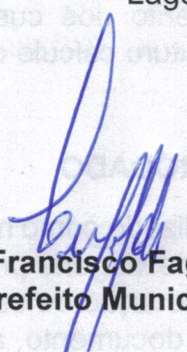
DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas correrão de dotação orçamentária da SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS, 3.3.90.39.99.00.00.00 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA.

DA FISCALIZAÇÃO

O presente serviço será acompanhado e fiscalizado por Cassio José Lazzari, bem como a dotação Orçamentária para execução do serviço sairá da Secretaria de Administração e Recursos Humanos.

Lagoa Bonita do Sul, 29 de agosto de 2023.



Luiz Francisco Fagundes,
Prefeito Municipal

ANEXO 1
PLANILHA DE CUSTOS LINHA 1 – TRANSPORTE COLETIVO

Km diária	96,2
Preço médio combustível	
R\$ Ref. Município Diesel S500	5,090
Tipo do Veículo	ÔNIBUS
Média de Km / litro	2,41
Salários + encargos (motorista)	3.832,83
Salário base da categoria	2.600,00
Inss patronal - 20%	520,00
Fgts - 8%	208,00
13o. Salário - 1/12	216,67
Férias - 1/12	216,67
1/3 férias	71,50

Custo manutenção por Km	R\$	1,37
Custo de lubrificantes por Km	R\$	0,14
Custo rodagem por Km	R\$	0,73
Despesas administrativas	R\$	300,00
Depreciação		
Valor estimado de veículo com até 20 anos	R\$	70.000,00
Taxa anual depreciação		10%
Cota mensal de depreciação	R\$	7.000,00
Ocupação potencial p/ viagem		42
Período do contrato (meses)		12
Dias de potencial ocupação do veículo		30,00
Dias ocupação efetiva p/ mês		8,00
Custo por dia	R\$	759,96
Custo mensal	R\$	6.079,69

	R\$	%
CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 3.349,32	71%
Combustível	R\$ 1.625,42	34
Lubrificantes	R\$ 107,74	2
Rodagem	R\$ 561,81	12
Peças e acessórios	R\$ 1.054,35	22
CUSTOS FIXOS	R\$ 1.362,44	29%
Salários + encargos / remuneração	R\$ 479,10	10
Despesas administrativas	R\$ 300,00	6
Depreciação mensal	R\$ 583,33	12
CUSTO TOTAL	R\$ 4.711,76	100
CUSTO MENSAL	R\$ 4.711,76	
Km PERCORRIDA / mês	770	
CUSTO POR KM	R\$ 6,12	

iss - 2,5%	0,025
irpj / csll / pis / cofins - 8%	0,080
Margem de lucro - 12%	0,120
mark up	0,775
Preço por Km	R\$ 7,90

PLANILHA DE CUSTOS LINHA 2 – TRANSPORTE COLETIVO

Km diária	84,6
Preço médio combustível	
R\$ Ref. Município Diesel S500	5,090
Tipo do Veículo	ÔNIBUS
Média de Km / litro	2,41
Salários+encargos (motorista)	3.832,83
Salário base da categoria	2.600,00
Inss patronal - 20%	520,00
Fgts - 8%	208,00
13o. Salário - 1/12	216,67
Férias - 1/12	216,67
1/3 férias	71,50

Custo manutenção por Km	R\$	1,37
Custo de lubrificantes por Km	R\$	0,14
Custo rodagem por Km	R\$	0,73
Despesas administrativas		300,00
Depreciação		
valor estimado de veículo com até 20 anos		70.000,00
taxa anual depreciação		10%
cota mensal de depreciação		7.000,00
ocupação potencial p/ viagem		42
Período do contrato (meses)		12
Dias de potencial ocupação do veículo		30
Dias ocupação efetiva p/ mês		8
Custo por dia	R\$	694,82
Custo mensal		5.558,57

	R\$	%
CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 2.945,46	68
Combustível	R\$ 1.429,42	33
Lubrificantes	R\$ 94,75	2
Rodagem	R\$ 494,06	11
Peças e acessórios	R\$ 927,22	22
CUSTOS FIXOS	R\$ 1.362,44	32%
Salários + encargos / remuneração	R\$ 479,10	11
Despesas administrativas	R\$ 300,00	7
Depreciação mensal	R\$ 583,33	14
CUSTO TOTAL	R\$ 4.307,89	100
CUSTO MENSAL	R\$ 4.307,89	
Km PERCORRIDA / mês	677	
CUSTO POR KM	R\$ 6,37	

iss - 2,5%	0,025
irpj / csll / pis / cofins - 8%	0,080
margem de lucro - 12%	0,120
mark up	0,775
preço por Km	R\$ 8,21