



EDITAL DE CONCESSÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE  
PÚBLICO COLETIVO DE PASSAGEIROS DE EXTREMA

**STPC EXTREMA**

**ANEXO V**  
**MODELOS E INSTRUÇÕES PARA A APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE**  
**HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL**



## **Anexo V – Modelos**

---

Este anexo contém as orientações e modelos aplicados na apresentação dos documentos de Habilitação e da Proposta Comercial.

Na seção V.1 há os modelos de declarações e outros documentos da habilitação e na seção V.2 as instruções para a apresentação da Proposta Comercial.



## **Anexo V.1 – Modelos de declarações e outros documentos da habilitação**

---



## Modelo 1 - Credenciamento

---

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, credencia a(s) pessoa(s) relacionadas a(s) abaixo, delegando poderes totais para representá-la perante o Município de Extrema (MG), em todos os atos da Concorrência referenciada, inclusive para desistir ou interpor recursos administrativos, exceto para a assinatura do Contrato.

Em anexo, apresentamos o(s) documento(s) que comprovam o poder do signatário para firmar procuração em nome da licitante.

Credenciados:

1º Credenciado: [nome do credenciado] - [RG e CPF]

2º Credenciado: [nome do credenciado] - [RG e CPF]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 2 – Declaração nº 1

---

### DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa [denominação da pessoa jurídica], CNPJ nº [●], é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar n. 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos, declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da Concorrência nº [●], realizado pela Prefeitura Municipal de Extrema.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



### Modelo 3 - Declaração nº 2

---

#### DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE RECURSOS

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara que para o início da operação dos serviços, no prazo máximo estabelecido no edital supra, estarão plenamente disponíveis:

- a) Os recursos humanos necessários à operação dos serviços, adequadamente capacitados para o exercício das funções;
- b) A frota de veículos, em quantidade e características, conforme definições e especificações básicas do Edital;
- c) As instalações para a guarda da frota e para as atividades de manutenção, operação e administração, em observância das especificações do Edital.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



### **Modelo 4 - Declaração nº 3**

---

#### COMPROMISSO FORMAL DE ESCRITURAÇÃO DE NATUREZA CONTÁBIL, FISCAL, TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA FORMULADA EM SEPARADO

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara que ao longo da vigência da concessão será mantida escrituração contábil, fiscal, trabalhista e previdenciária formulada em separado de qualquer outra atividade realizada pela empresa, nos termos de plano de contas contábil, de forma a permitir, a qualquer tempo, a realização de levantamento de dados de investimentos e custos, como ainda, de auditorias contábeis.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 5 - Declaração nº 4

---

### COMPROMISSO FORMAL DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS TECNOLÓGICOS

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara que:

- a) Os sistemas tecnológicos especificados no Anexo II.3 do Edital serão implantados e estarão plenamente disponíveis nos prazos e condições definidas no Edital;
- b) Nos submeteremos integralmente ao acompanhamento e fiscalização realizada pela Prefeitura Municipal de Extrema relativo a estas implantações;
- c) Disponibilizaremos à Prefeitura Municipal de Extrema, nas condições especificadas no Edital, em seus Anexos, e em futuros instrumentos regulatórios que vierem a ser estabelecidos as informações e dados primários gerados na operação dos sistemas tecnológicos, em especial àqueles oriundos do Sistema de Bilhetagem Eletrônica e do Sistema de Controle Operacional;
- d) Os dados gerados pelo Sistema de Bilhetagem Eletrônica e do Sistema de Controle Operacional abrangerão toda a operação realizada e sempre serão fidedignos.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:





## Modelo 6 - Declaração nº 5

---

### COMPROMISSO FORMAL DE UTILIZAÇÃO DO CÓDIGO DE CONDUTA

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [•]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente]

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara o compromisso de divulgar junto a todos os empregados da empresa e fazer aplicar o Código de Conduta do Sistema de Transporte Público Coletivo de Extrema, empregando-o ainda, de modo permanente, nos treinamentos a serem realizados junto aos profissionais em contato direto com o público e nas campanhas de esclarecimento junto aos usuários do serviço.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 7 - Declaração nº 6

---

### COMPROMISSO FORMAL DE PRIORIZAR A CONTRATAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA QUE ATUE NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DE EXTREMA

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara o firme compromisso de contratar, para o início de operação, de forma prioritária, observadas as condições da política de pessoal da empresa e outras limitações (antecedentes, saúde e outros), os empregados que atuem na prestação do serviço de transporte coletivo urbano em Extrema, sem que isso se constitua em qualquer vínculo de sucessão trabalhista em relação aos empregadores a época.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 8 - Declaração nº 7

---

### COMPROMISSO DE ACEITAÇÃO DOS CRÉDITOS DE VIAGEM

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [•]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara que implementará, caso utilize um Sistema de Bilhetagem Eletrônico não compatível com a leitura dos cartões em poder da população quando do início de operação, um processo de conversão dos créditos disponíveis com o público em prazos anteriores ao início de operação, de modo amplamente divulgado às nossas expensas, com anterioridade razoável e adequada, de no mínimo trinta dias anteriores à data de início de operação, de modo que não haja comprometimento do uso do serviço de transporte coletivo pela população.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 9 – Cálculo dos Índices Contábeis

### DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DOS ÍNDICES CONTÁBEIS

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [•]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente]

Prezados Senhores,

Em conformidade com os valores do balanço patrimonial do último exercício fiscal anterior ao ano de apresentação da proposta (ano [•]), demonstramos a seguir os cálculos dos índices contábeis estabelecidos no Edital.

#### Dados de entrada dos cálculos:

Componente	Valor (R\$)
AC (Ativo circulante)	[•]
AT (Ativo total)	[•]
AT (Ativo total)	[•]
ET (Exigível total)	[•]
PC (Passivo circulante)	[•]
PNC (Passivo não circulante)	[•]
RLP (Realizável a longo prazo)	[•]

#### Cálculos:

Grau de Endividamento Geral	$GEG = ET \div AT =$	
Índice de Liquidez Geral	$ILG = (AC + RLP) \div (PC + PNC) =$	
Índice de Liquidez Corrente	$ILC = AC \div PC =$	

[local], [data completa]

[nome do signatário pela empresa]

[cargo ou função]  
[RG e CPF]

[nome do profissional de ciências  
contábeis]  
[RG e CPF]  
[CRC]

Obs. O índice deverá ser calculado com duas casas decimais, arredondando-se as frações para o centésimo mais próximo, superior ou inferior.



## Modelo 10 - Declaração nº 8

---

### DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTOS

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A proponente, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, declara sob as penas da lei, que:

- a) Não fomos declarados inidôneos por ato do Poder Público ou fomos suspensos do direito de licitar ou contratar com a Administração Municipal;
- b) Não nos encontramos em processo de falência, concurso de credores, dissolução e liquidação;
- c) Não estamos impedidos de licitar, contratar, transacionar com a Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual ou Municipal;
- d) Não fomos punidos com suspensão do direito de licitar ou contratar com a Prefeitura de Extrema (MG);
- e) Não estamos enquadrados nas disposições contidas no art. 14 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;
- f) Não temos qualquer participação societária ou temos sócios comum, independente da participação societária, com outra proponente.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 11 - Declaração nº 9

---

### TRABALHO DE MENORES

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, com sede na [endereço], declara, sob as penas da lei, que não utiliza em seus quadros funcionais a mão-de-obra de menores, nas idades e condições elencadas no inciso XXXIII, art. 7º da Constituição Federal, em conformidade com a lei nº 9.854, de 27/10/99.

(No caso de utilização de menor aprendiz, constar tal ressalva).

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



## Modelo 12 - Declaração nº 10

---

### VISITA TÉCNICA

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [●]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente)

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, com sede na [endereço], declara que detém pleno conhecimento do objeto da licitação, do local de prestação dos serviços e de suas particularidades, tendo optado por não realizar visita técnica

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:



---

## Anexo V.2 - Instruções para a apresentação da Proposta Comercial





A Proposta Comercial deverá ser apresentada mediante os seguintes documentos:

1. **Declaração do Valor da Tarifa de Remuneração da Prestação do Serviço de Transporte Público Coletivo** conforme Modelo 13 adiante apresentado.
2. **Estudo técnico-econômico** formado por um conjunto de planilhas de cálculo impressas, acompanhadas de memórias de cálculo complementares e de textos, quando necessários, que explique os critérios e demais aspectos relevantes para a compreensão das planilhas apresentadas.



Modelo 13 – Modelo de apresentação da proposta de Valor da Tarifa de Remuneração da Prestação  
do Serviço de Transporte Público Coletivo

---

À Prefeitura Municipal de Extrema (MG)

Concorrência nº [•]

Concessão do Serviço Público de Transporte Coletivo de Extrema (MG)

Proponente: [nome e CNPJ da proponente]

Prezados Senhores,

A licitante, acima indicada, através do seu representante legal infra-assinado, formalmente constituído e qualificado na Documentação de Habilitação, apresenta abaixo a sua proposta de TARIFA DE REMUNERAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO para a exploração e prestação do Sistema de Transporte Público Coletivo de Extrema (STPC – Extrema).

Valor da Tarifa de Remuneração da  
Prestação do Serviço de Transporte Público  
Coletivo .....: R\$ [•].  
(valor por extenso)

Declaramos que esta proposta foi realizada em observância em observância do Edital, em especial, das especificações definidas na Ficha de Dados da Concessão (Anexo I), no Projeto Básico (Anexo II do Edital), nas especificações relativas à operação prevista para o início da operação, bem como da Matriz de Riscos estabelecida no Anexo III - Minuta de Contrato.

Declaramos, ainda, que o prazo de validade da proposta é de [•] (por extenso) dias, a contar da data de sua apresentação.

[local], [data completa]

Assinatura do representante legal da pessoa jurídica

Nome:

RG e CPF:

Observações: (i) o valor da tarifa básica deverá ser expresso obrigatoriamente com 4 (quatro) casas decimais para fins de julgamento; (ii) o prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias.



## Instruções para apresentação do estudo técnico-econômico

---

### 1. ORIENTAÇÕES GERAIS

O proponente deverá apresentar o estudo técnico-econômico de demonstração DO VALOR DA TARIFA DE REMUNERAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO através do preenchimento obrigatório do conjunto de tabelas padronizadas descritas a seguir, com uso de software de cálculo de planilha eletrônica (Excel). A licitante, a seu critério, poderá apresentar notas explicativas que entender necessário.

Acompanha este anexo o arquivo “Modelo para apresentação de proposta.xlsx”, o qual contém os modelos dos quadros que são a seguir descritos. A apresentação deste arquivo é uma mera liberalidade, no intuito de auxiliar a formulação das propostas. Assim, o arquivo poderá ser utilizado pelo proponente, cabendo-lhe, porém, toda a responsabilidade pelas fórmulas matemáticas de cálculo, à qual poderá, também, modificar ou incluir novas abas. A proponente não poderá alegar qualquer inconsistência do arquivo ora apresentado como justificativa de eventual erro de sua proposta.

O estudo econômico-financeiro de que trata este item deverá ser apresentado na forma impressa e em arquivo digital, gravado em CD-ROM, sem proteção de senhas, sendo que, para todos os fins, prevalecerão as informações do estudo apresentado na forma impressa. O arquivo deverá ser nomeado da seguinte forma: (nome do proponente) Proposta Comercial.xlsx.

Deverão ser apresentadas, no mínimo, as planilhas relacionadas a seguir, em um único arquivo em Excel. A critério do Licitante poderão ser incluídas novas planilhas neste mesmo arquivo.

Ao elaborar o estudo técnico-econômico a proponente deverá obedecer às seguintes regras de caráter geral:

- Deverão ser obrigatoriamente considerados os dados de oferta especificados para o início de operação conforme Anexo II.2.
- Como critério de isonomia de cálculo, deverá ser considerada a demanda de referência de passageiros equivalentes informado no Anexo II.2.
- Os cálculos de custos operacionais e de investimentos deverão considerar as informações de composição da frota de veículos do início de operação, observada a idade média e máxima contratual.
- A moeda a ser empregada é o Real (R\$).
- Os salários e benefícios deverão observar os valores de mercado local, aplicado ao serviço de transporte coletivo.
- A data base dos preços é [●]/[●]/[●].







## 2. ORIENTAÇÕES ESPECIFICAS

A seguir são apresentados os conteúdos e modelos de cada planilha do arquivo de cálculo, acompanhado das instruções correspondentes.

O arquivo Modelo para apresentação de proposta.xlsx é composto por cinco abas:

- Aba 1: Identificação
- Aba 2: Dados de entrada
- Aba 3: Mem\_calculo
- Aba 4: Capital
- Aba 5: Fluxo de Caixa

As células da planilha apresentam cores, cujos significados são indicados a seguir:

	Célula de entrada de dados
	Célula sem dados ou cálculos
	Célula de dados fixos, que não podem ser alterados
	Célula com resultado de cálculos

### 2.1 Aba 1 - Identificação

Nesta aba deverão ser preenchidos os dados da licitante, os quais são usados nas demais planilhas, conforme reprodução abaixo.

Município de Extrema (MG)

Prefeitura Municipal de Extrema

**Concessão do Sistema de Transporte Público Coletivo de Extrema - STPC-Extrema  
Proposta Comercial**

Proponente:

Razão Social:

CNPJ:

Nome do responsável legal:

CPF

Data base dos preços:

Data de apresentação da proposta:

### 2.2 Aba 2 – Dados de entrada

Esta aba é composta por 5 conjuntos de tabelas nas quais deverão ser preenchidos os dados necessários aos cálculos dos custos como preços, salários, parâmetros, coeficientes de consumo e dados operacionais.



### 2.2.1 Planilha 1.1 Preço de insumos, salários e custos unitários em geral

Deverão ser preenchidos os valores dos preços dos insumos, salários e custos unitários, que estão segmentados em sete itens:

- Diesel, materiais de rodagem (pneu e serviços de recapagem) e ARLA
- Veículo

Deverá ser preenchido o preço do ônibus com pneus, sendo o preço sem pneus calculado a partir dos dados da planilha.

- Salários, benefícios e pró-labore

Deverão ser preenchidas as informações sobre os salários das diversas categorias profissionais e o valor dos benefícios, conforme a Convenção de Trabalho em vigência. Requer-se que em nota explicativa seja informada a composição dos benefícios considerados, com a identificação dos tipos, unidades e valores. Se houver, deverá também ser informada a remuneração de diretoria.

- Despesas administrativas

Neste item deverão ser informados alguns os seguintes custos: despesas com o sistema de venda (arrecadação), seguro de responsabilidade civil, licenciamento de veículos, custos com provedores de sistemas tecnológicos, como de bilhetagem eletrônica, monitoramento, aplicativo de informação aos usuários, wi-fi e câmeras.

- Custos com infraestrutura de garagem

O proponente poderá optar por considerar os custos com infraestrutura de garagem de duas formas: como aluguel, portanto, como despesa administrativa ou como investimento, o qual será utilizado nos cálculos do fluxo de caixa.

Havendo a opção por aluguel, deverá ser registrado o valor na célula correspondente à linha “Valor do aluguel da garagem por mês”, deixando os demais campos desta área sem valores.

Sendo considerada a opção de investimento, deverão ser preenchidos os valores correspondentes aos seguintes itens:

- Terreno para a instalação de garagens, que não é depreciado;
- Infraestrutura e superestrutura da garagem: corresponde às edificações e demais componentes da infraestrutura;



- Equipamentos da garagem: representa o conjunto de equipamentos e ferramental da garagem
- Veículos de apoio.
- Custos unitários de investimentos em sistemas tecnológicos

Neste item deverão ser lançados os custos de investimentos em valores unitários por veículo correspondentes aos componentes dos sistemas tecnológicos requeridos na concessão:

- Equipamentos dos ônibus e demais equipamentos para a validação dos cartões do SBE;
- Equipamentos do Sistema de Monitoramento;
- Equipamentos do Sistema wi-fi;
- Outros valores de investimentos similares, caso necessário

**1 - Dados de entrada**

**1.1. Preços de insumos, salários e custos unitários em geral**

Data base: 00/01/1900

Item	Unidade	Geral	Midiônibus I	Midiônibus II
<b>Diesel, materiais de rodagem e ARLA</b>				
Óleo Diesel	R\$/l			
Pneu novo radial	R\$			
Serviços de recapagens	R\$			
ARLA 32	R\$/l			
<b>Veículo</b>				
Veículo com pneus com ar-condicionado	R\$ / unidade			
Veículo sem pneus com ar-condicionado	R\$ / unidade		-	-
<b>Salários, benefícios e pró-labore</b>				
Salário motorista	R\$ / emp. / mês			
Salário médio func. do setor de tráfego	R\$ / emp. / mês			
Salário médio func. do setor de manutenção	R\$ / emp. / mês			
Salário médio func. do setor de administração	R\$ / emp. / mês			
Remuneração de diretor	R\$ / emp. / mês			
Benefícios em geral	R\$ / emp. / mês			
<b>Despesas administrativas</b>				
Despesas com arrecadação	R\$ / mês			
Seguro de responsabilidade civil	R\$ / veículo / ano			
Licenciamento de veículo	R\$ / veic / ano			
Custo com Sistema de Bilhetagem	R\$ / veic / mês			
Custo com Sistema de Monitoramento	R\$ / veic / mês			
Custo com app dos usuários	R\$ / veic / mês			
Custo com wi-fi	R\$ / veic / mês			
Custo com sistema de câmeras	R\$ / veic / mês			
<b>Custos com infraestrutura de garagem</b>				
Valor do aluguel da garagem por mês	R\$			
Investimento em terreno de garagem	R\$			
Investimento em infraestrutura da garagem	R\$			
Investimento em equipamentos da garagem	R\$			
Investimento em veículos de apoio	R\$			
<i>Obs.: Caso a garagem seja alugada, não devem ser preenchidos os campos relativos a investimentos</i>				
<b>Custos unitários de investimentos em sistemas tecnológicos</b>				
Sistema de Bilhetagem	R\$ / veículo			
Sistema de Monitoramento	R\$ / veículo			
Sistema wi-fi	R\$ / veículo			
Outros investimentos, se necessário	R\$ / veículo			
Total	R\$ / veículo	-		



## 2.2.2 Planilha 1.2 Dados operacionais para início de operação

Esta planilha contém os dados de oferta e demanda com os quais são calculados os custos e a Tarifa de Remuneração da Prestação do Serviço de Transporte Público.

Considerando as informações do item 1 esta área já contém os valores estabelecidos pelo Município para todos os licitantes, à exceção do parâmetro de percentual de quilometragem ociosa em relação à quilometragem operacional. Este parâmetro deverá ser adotado pelos proponentes de acordo com as suas análises quanto à localização provável da garagem e os deslocamentos da frota na entrada e saída de operação. O percentual adotado é multiplicado pela quantidade de quilômetros operacional resultando no valor da rodagem mensal ociosa, que somada à esta, resulta na rodagem mensal total. Ressalta-se, que o valor máximo admitido é de 7,5%.

1.2. Dados / Dados operacionais (início da operação)				
Item	Unidade	Geral	Midiônibus I	Midiônibus II
Frota operacional	un		13	10
Frota reserva técnica	un		1	1
Frota total	un		14	11
Rodagem mensal operacional	km		68.833	64.072
Rodagem mensal ociosa	km		-	-
% de produção quilometragem ociosa em relação à produção quilométrica operacional	%			
Rodagem mensal	km		68.833	64.072
Passageiros mensais equivalentes	un	121.614,50		
PMM	km / veículo operacional		5.294,85	6.407,20

## 2.2.3 Planilha 1.3 Composição da frota proposta (início da operação)

Nesta planilha há a quantidade de ônibus para o início de operação. Considerando a diretriz do modelo de concessão, de início de operação com frota 0 (zero) quilômetros, esta planilha já apresenta a quantidade de veículos nesta condição, não devendo haver modificações.

1.3. Composição da frota proposta (início da operação)				
Faixa de idade	Idade (anos)	Geral	Midiônibus I	Midiônibus II
De 0 a 1 ano (exclusive)	0		14	11
De 1 ano (inclusive) a 2 anos (exclusive)	1			
De 2 anos (inclusive) a 3 anos (exclusive)	2			
De 3 anos (inclusive) a 4 anos (exclusive)	3			
De 4 anos (inclusive) a 5 anos (exclusive)	4			
De 5 anos (inclusive) a 6 anos (exclusive)	5			
De 6 anos (inclusive) a 7 anos (exclusive)	6			
De 7 anos (inclusive) a 8 anos (exclusive)	7			
De 8 anos (inclusive) a 9 anos (exclusive)	8			
De 9 anos (inclusive) a 10 anos (exclusive)	9			
De 10 anos (inclusive) a 11 anos (exclusive)	10			
Idade média			-	-

## 2.2.4 Planilha 1.4 Coeficientes e parâmetros de cálculo

Deverão ser preenchidos os coeficientes de consumo e demais parâmetros para cálculo dos custos, que estão segmentados em cinco itens:

### a. Coeficientes de consumo para cálculo de custos variáveis

Devem ser informados:



- Coeficiente de consumo de óleo diesel para uso em ônibus com ar-condicionado;
- Coeficiente de consumo de lubrificantes mediante a quantidade de litros de lubrificantes equivalentes ao consumo de diesel;
- Coeficiente de ARLA 32, o qual deverá ser preenchido caso a frota a ser utilizada na operação utilize este aditivo; caso contrário, deverá ser deixado em branco.
- A vida útil do pneu, expressa em quilômetros considerando tanto a 1ª vida, quando novo, como as demais durações a cada recapagem.
- Quantidade média de recapagens por pneu.
- O cálculo do custo com peças e acessórios é calculado com base em um valor percentual que é aplicado ao preço do ônibus sem pneus. Este coeficiente é variável com a idade da frota, devendo ser adotado um valor médio, que corresponde ao custo anual. O campo relativo ao Percurso Médio Mensal da Frota (PMM) de referência para o cálculo do custo com peças e acessórios é fixo, não devendo ser alterado.
- Coeficiente de cálculo de custos ambientais, que é expresso mediante um valor percentual que é, posteriormente, multiplicado pelo preço do ônibus com pneus, resultando em um valor anual de cada veículo.

b. Parâmetros para o cálculo de custos de pessoal

Neste item são informados os fatores de utilização de pessoal em várias categorias (motoristas, pessoal de tráfego, pessoal de manutenção, pessoal administrativo e diretoria).

O fator de utilização é expresso em termos de empregados equivalentes por veículo operacional.

A quantidade de empregados equivalentes deverá considerar a quantidade física (empregados efetivos previstos) e o correspondente em postos de trabalho relativo às horas extras.

Em especial, para os motoristas deverá ser avaliada a quantidade de viagens por faixa horária, conforme informado no Anexo V.2 e realizadas as devidas alocações de postos de trabalho, com a correspondente estimativa de horas extras.

Para o cálculo dos benefícios, deverá ser informada a quantidade física (empregados) total por veículo operacional.





c. Despesas gerais administrativas

As despesas administrativas de ordem geral da empresa devem ser expressas através de um coeficiente proporcional ao preço do veículo com pneus por mês.

d. Parâmetros para o cálculo do custo de capital

Os custos de capital correspondem aos custos de depreciação e de remuneração dos investimentos.

Para a realização dos cálculos relativos aos custos de capital de frota é necessário informar a vida útil da frota e a porcentagem do valor residual, isto é o percentual relativo ao valor do veículo novo a ser obtido na venda do ônibus, quando do término de sua vida útil.

Caso o licitante opte por considerar a infraestrutura de garagem como investimento, deverá ser informada a vida útil e o percentual do valor residual da infraestrutura e dos equipamentos de garagem.

Da mesma forma, deverá ser informada a vida útil e o valor residual dos equipamentos tecnológicos instalados nos ônibus relativos ao Sistema de Bilhetagem Eletrônica, Sistema de Monitoramento e wi-fi.

e. Alíquotas de impostos, Taxa de Regulação e CPRB

Os cálculos consideram, com alíquota pré-fixadas: o Imposto Sobre Serviços (ISS), no valor de 2%. A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), caso prevista na legislação deverá ser informado nesta área de dados. Ressalta-se, que há uma correspondência entre a CPRB e o percentual de encargos sociais. Havendo a CPRB os encargos sociais deverão ser informados de modo desonerado, ou seja, sem a incidência do INSS.



**1.4. Coeficientes e parâmetros de cálculo**

Item	Unidade	Geral	Midiônibus I	Midiônibus II
<b>Coeficientes de consumo para cálculo de custos variáveis</b>				
Consumo de óleo diesel com ar-condicionado	l / km			
Consumo de lubrificantes	litros de diesel/km			
Consumo de ARLA 32	l / km			
Vida útil do pneu (novo + recapagens)	km			
Quantidade de recapagens por pneu	un			
Quantidade de pneus / ônibus	un		6	6
Peças e acessórios e serviços de manutenção	% do preço do veículo sem pneus por ano			
PMM de referência para custos de peças e acessórios	km/veic/mês		6.000	6.000
Custos ambientais	% do preço do veículo com pneus por ano			
<b>Parâmetros para o cálculo de custos de pessoal</b>				
Fator de utilização de Motoristas para remuneração	Func. Equiv. / veículo			
Fator de utilização de Motoristas para benefícios	Func. / veículo			
Fator de utilização do Setor de tráfego	Func. Equiv. / veículo			
Fator de utilização do Setor de manutenção	Func. Equiv. / veículo			
Fator de utilização do Setor administrativo	Func. Equiv. / veículo			
Fator de utilização de Diretores	Func. total			
Fator de mão de obra total para benefícios	Func. / veículo	0		
<b>Despesas gerais administrativas</b>	% do preço do veículo por mês			
<b>Parâmetros para custos de capital</b>				
Vida útil do veículo	anos			
% de valor residual da frota ao final da vida útil	%			
Vida útil das edificações de garagem	anos			
% de valor residual das edificações ao final da vida útil	%			
Vida útil dos equipamentos de garagem	anos			
% de valor residual dos equipamentos de garagem ao final da vida útil	%			
Vida útil dos veículos de apoio	anos			
% de valor residual dos veículos de apoio	%			
Vida útil dos equipamentos embarcados	anos			
% de valor residual dos equipamentos embarcados ao final da vida útil	%			
<b>Alíquotas de INSS e ISS sobre o faturamento</b>				
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	%			
Imposto sobre Serviços - ISS	%	2,00%		
Soma de alíquotas incidentes sobre a receita	%	2,00%		

**2.2.5 Planilha 1.5 Demonstrativo da composição dos encargos sociais**

Nesta planilha, deverão ser apresentados os valores parciais de composição dos encargos sociais relativos aos motoristas, pessoal de tráfego e de manutenção e pessoal administrativo.

Deverá ser observado o regime de custos de pessoal – onerado ou desonerado, em relação ao valor do INSS.



**1.5. Demonstrativo da composição dos encargos sociais**

Item	Motoristas	Manut. & Tráfego	Administração
<b>Grupo A</b>			
INSS - Contribuição da empresa (não preencher)			
SEST			
SENAT			
INCRA			
Salário Educação			
Seguro de Acidente de Trabalho - SAT			
SEBRAE			
FGTS			
Total A	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Grupo B</b>			
Abono de Férias (1/3 adicional de férias)			
Aviso Prévio trabalhado			
Auxílio Doença, Acidente de Trabalho, Licença Paternidade			
13o. Salário			
Adicional Noturno			
Total B	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Grupo C</b>			
Aviso Prévio indenizado			
FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			
Multa sobre FGTS em rescisão sem justa causa			
Contribuição Social Artigo 1 Lei Compl. 110/01			
Férias e 13º salário referente ao aviso prévio indenizado			
FGTS do cálculo de férias e 13º salário ref. ao aviso prévio indenizado			
Total C	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Grupo D</b>			
Incidência do Grupo A no Grupo B	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Além das tabelas anteriores, há uma sexta tabela que é uma área de dados de apoio para cálculo de custos de capital, que é automaticamente calculada com base nos parâmetros anteriores

**2.3 Aba 3 – Mem\_calculo**

Esta aba é composta por 7 conjuntos de tabelas, as quais apresentam os cálculos detalhados dos custos. Não há necessidade de preenchimento de dados, dado que os valores são automaticamente calculados com base nos dados da Aba 2. Dados de Entrada.

**2.3.1 Planilha 2 - Demonstrativo dos custos variáveis**

Nesta planilha são calculados os custos variáveis com a produção quilométrica: óleo diesel, lubrificantes, ARLA 32, pneu novo, serviços de recapagem, peças e acessórios e custos ambientais.

Os custos são expressos em custo unitário por quilometro e por veículo operacional, além do custo total.



## 2. Demonstrativo dos custos variáveis

Item de custo	Custo unitário (R\$/km)	Custo unitário (R\$/ veic. / mês)	Custo Total Mensal (R\$)
Óleo Diesel	0,0000	0,00	0,00
Lubrificantes	0,0000	0,00	0,00
ARLA 32	0,0000	0,00	0,00
Pneu novo	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Serviço de recapagem	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Peças e acessórios	0,0000	0,00	0,00
Despesas ambientais	0,0000	0,00	0,00
Total	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

### 2.1 - Óleo Diesel

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Coefficiente de consumo	litros/km	0,0000	0,0000
Preço	R\$/litro	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/km	0,00	0,00
Produção quilométrica	km	68.833,00	64.072,00
Custo total	R\$	0,00	0,00

### 2.2 - Lubrificantes

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Coefficiente de consumo	litros/km	0,0000	0,0000
Preço	R\$/litro	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/km	0,00	0,00
Produção quilométrica	km	68.833,00	64.072,00
Custo total	R\$	0,00	0,00

### 2.3 - Arla

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Coefficiente de consumo	litros/litros diesel	0,0000	0,0000
Coefficiente de consumo de diesel	litros/km	0,0000	0,0000
Preço	R\$/litro	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/km	0,00	0,00
Produção quilométrica	km	68.833,00	64.072,00
Custo total	R\$	0,00	0,00

### 2.4.1 - Pneus novos

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Vida útil do pneu	km/pneu	0	0
Quantidade de pneus/ônibus	unidade/ônibus	6	6
Preço	R\$/pneu	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/km	#DIV/0!	#DIV/0!
Produção quilométrica	km	68.833,00	64.072,00
Custo total	R\$	#DIV/0!	#DIV/0!

### 2.4.2 - Recapagem

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Vida útil do pneu	km/pneu	0	0
Quantidade de pneus/ônibus	unidade/ônibus	6	6
Quantidade de recapagens/pneu	unidade/pneu	0,00	0,00
Preço	R\$/recapagem	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/km	#DIV/0!	#DIV/0!
Produção quilométrica	km	68.833,00	64.072,00
Custo total	R\$	#DIV/0!	#DIV/0!



2.5 - Peças e acessórios

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Coefficiente	% pvns	0,0%	0,0%
Preço do ônibus novo sem pneus (pvns)	R\$	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/veic./ano	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/veic./mês	0,00	0,00
PMM de referência	km/veículo/mês	6.000,00	6.000,00
Custo unitário	R\$/km	0,0000	0,0000
Produção quilométrica	km	68.833,00	64.072,00
Custo total	R\$/mês	0,00	0,00

2.6 - Custos ambientais

Item	Unidade	Midiônibus I	Midiônibus II
Coefficiente de consumo	% pvcp	0,0000	0,0000
Preço do ônibus novo com pneus (pvcp)	R\$	0,00	0,00
Custo unitário	R\$/veículo/ano	0,00	0,00
Frota	veículos	14,00	11,00
Custo total	R\$/mês	0,00	0,00

2.3.2 Planilha 3 - Demonstrativo dos custos fixos operacionais

Trata-se de planilha que apresenta os custos fixos, que variam com a quantidade de ônibus, organizados em dois grupos: custos com pessoal e custos administrativos.

Os custos com pessoal abrangem os custos com o pagamento de salários e encargos sociais, separados por cada grupo de empregados, além dos custos com o pagamento dos benefícios.

Os custos administrativos abrangem vários itens: despesas administrativas gerais; despesas com aluguel de garagem, caso seja esta a opção do licitante; custos com comercialização; custo com seguro de responsabilidade civil, custos com sistemas tecnológicos; licenciamento; e, custos com pró-labore.

Parte dos valores desta planilha são calculados na Planilha 4.

**3. Demonstrativo dos custos fixos operacionais**

Item de custo	Custo unitário (R\$/km)	Custo unitário (R\$/ veic. / mês)	Custo Total Mensal (R\$)
<b>Custo com mão de obra</b>			
Pagamento de salários e encargos sociais	0,0000	0,00	0,00
Motoristas	0,0000	0,00	0,00
Pessoal do tráfego	0,0000	0,00	0,00
Pessoal de manutenção	0,0000	0,00	0,00
Pessoal administrativo	0,0000	0,00	0,00
Benefícios	0,0000	0,00	0,00
Sub-total	0,0000	0,00	0,00
<b>Custos administrativos</b>			
Pró-labore	0,0000	0,00	0,00
Desp. adm. diversas	0,0000	0,00	0,00
Comercialização	0,0000	0,00	0,00
Seguro de responsabilidade civil	0,0000	0,00	0,00
Licenciamento	0,0000	0,00	0,00
Sistemas tecnológicos	0,0000	0,00	0,00
Aluguel de garagem	0,0000	0,00	0,00
Sub-total	0,0000	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



### 2.3.3 Planilha 4 – Memórias de cálculo de custos fixos

Nesta planilha são calculados os custos com o pagamento de salários e encargos sociais; com benefícios e dos custos administrativos. Os valores obtidos são transportados para a Planilha 3, já apresentada.

#### 4. Memórias de cálculo de custos fixos

##### 4.1. Memória de cálculo do custo com salários e encargos sociais

Categoria	Unidade	Fator	Salário mensal (R\$)	Encargos Sociais (%)	Custo por veículo oper. / mês (R\$)	Custo mensal Midiônibus I	Custo mensal Midiônibus II
Motoristas	Func. Equiv./veículo	0,00000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
Setor de Tráfego	Func. Equiv./veículo	0,00000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
Setor de Manutenção	% do custo operacional	0,00000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
Setor de Administração	% do custo operacional	0,00000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>					0,00	0,00	0,00

##### 4.2. Memória de cálculo do custo com benefícios

Item	Unidade	Global
Fator de utilização total	Func./veículo	0,0000
Custo unitário dos benefícios	R\$/func.	0,00
Custo unitário	R\$/veic./mês	0,00
Frota operacional	Veículos	23,00
Custo total	R\$/mês	0,00

##### 4.3. Memória de cálculo de custos administrativos

###### 4.3.1 - Diretoria

Item	Unidade	Global
Diretores	unidade	0,0000
Valor do pró-labore	R\$/mês	0,00
Custo total	R\$/mês	0,00

###### 4.3.2 - Despesas administrativas diversas

Item	Unidade	Global
Coefficiente	R\$/pvnm	0,0000
Preço do veículo novo médio (pvnm)	R\$	0,00
Custo unitário	R\$/veículo	0,00
Frota total	Veículos	25,00
Custo total	R\$/mês	0,00

###### 4.3.3 - Despesas de comercialização

Item	Unidade	Global
Custo unitário por veículo	R\$/veículo	0,00
Frota total	Veículos	23,00
Custo total	R\$/mês	0,00

###### 4.3.4 - Seguro de responsabilidade civil

Item	Unidade	Global
Custo unitário por veículo	R\$/veículo/ano	0,00
Frota total	Veículos	25,00
Custo total	R\$/ano	0,00
Custo total	R\$/mês	0,00



#### 4.3.5 - Licenciamento

Item	Unidade	Global
Custo unitário por veículo	R\$/veículo/ano	0,00
Frota total	Veículos	25,00
Custo total	R\$/ano	0,00
Custo total	R\$/mês	0,00

#### 4.3.6 - Sistemas tecnológicos

Item	Unidade	Global
Custos totais	R\$/veículo/mês	0,00
Custo com Sistema de Bilhetagem	R\$/veículo/mês	0,00
Custo com Sistema de Monitoramento	R\$/veículo/mês	0,00
Custo com app dos usuários	R\$/veículo/mês	0,00
Custo com wi-fi	R\$/veículo/mês	0,00
Custo com sistema de câmeras	R\$/veículo/mês	0,00
Frota total	Veículos	25,00
Custo total	R\$/mês	0,00

#### 4.3.7 - Aluguel de garagem

Item	Unidade	Global
Custos totais	Global	0,00

## 2.4 Aba 4 – Custos de capital

Nesta planilha são realizados todos os cálculos relativos aos investimentos, depreciação e venda dos ativos (investimentos) do concessionário.

### a. Investimentos em frota

Para o cálculo dos investimentos em frota há um conjunto de três tabelas para cada tipo de veículo. Estas tabelas devem ser preenchidas na forma descrita a seguir.

- **Aquisições**

Nesta tabela, deverá ser preenchida a quantidade de ônibus a ser adquirida por faixa etária e ano da concessão, exceto na fase pré-operacional, que antecede o início da operação, na medida em que o modelo de concessão já fixa a aquisição de veículos zero quilômetros.

O valor do investimento é calculado considerando o valor do veículo por faixa etária, o qual é calculado mediante a aplicação do método de depreciação pelo fator de inverso dos dígitos (Método de Coler). Estes fatores dependem da vida útil e do valor residual dos ônibus, em percentual do valor do seu valor novo, informado na Aba 2.



5. Investimentos projetados em frota

5.1. Midionibus 1

Preço do ônibus 0km sem pneu 0,00

5.1.1. Quadro de frota e aquisições

Faixa etária	Anos	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
0 - 1	0	14											
1 - 2	1	0											
2 - 3	2	0											
3 - 4	3	0											
4 - 5	4	0											
5 - 6	5	0											
6 - 7	6	0											
7 - 8	7	0											
8 - 9	8	0											
9 - 10	9	0											
Mais que 10	10	0											
Total		14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Valor do investimento (veic) #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0!  
 Valor do investimento (RS) #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0!

- Venda

Nesta tabela, deverá ser preenchida a quantidade de ônibus a serem vendida por faixa etária e ano da concessão. A quantidade de ônibus a ser vendida no ano posterior ao término do prazo da concessão tem os seus valores automaticamente preenchidos com base na distribuição do ano anterior.

O valor da venda é calculado considerando o valor do veículo por faixa etária, o qual é calculado mediante a aplicação do método de depreciação pelo fator de inverso dos dígitos (Método de Coler). Estes fatores dependem da vida útil e do valor residual dos ônibus, em percentual do valor do seu valor novo, informado na Aba 2.

5.1.2. Venda

Faixa etária	Anos	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
0 - 1	0												
1 - 2	1												0
2 - 3	2												0
3 - 4	3												0
4 - 5	4												0
5 - 6	5												0
6 - 7	6												0
7 - 8	7												0
8 - 9	8												0
9 - 10	9												0
Mais que 10	10				0	0	0	0	0	0	0	0	14
Total				0	0	0	0	0	0	0	0	0	14

Valor da venda (veic) #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0!  
 Valor da venda (RS) #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0! #DIV/0!

- Posição da frota

Esta tabela apresenta a quantidade de ônibus por faixa etária e ano da concessão, sendo automaticamente preenchida com os dados das tabelas anteriores.

Apresenta ainda o cálculo da depreciação fiscal, conforme disposto na legislação para fins de apuração do lucro operacional, ou seja, que a vida útil do ônibus é de quatro anos e que não há valor residual. É também calculado o valor da depreciação real, que considera a perda de valor dada pelo método de Coler.





5.1.3. Posição da frota

Faixa etária	Anos	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
0 - 1	0	14			0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 2	1	0		14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 - 3	2	0		0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - 4	3	0		0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
4 - 5	4	0		0	0	0	14	0	0	0	0	0	0
5 - 6	5	0		0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
6 - 7	6	0		0	0	0	0	0	14	0	0	0	0
7 - 8	7	0		0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
8 - 9	8	0		0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
9 - 10	9	0		0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Mais que 10	10	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Total		14		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Depreciação (veic.)			3,50	3,50	3,50	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Depreciação (R\$)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Depreciação (R\$) real			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

Após o conjunto de tabelas individuais por veículo, é apresentada uma tabela final, que totaliza os valores. Nesta tabela há o cálculo da idade média da frota. Os licitantes deverão preencher com atenção as tabelas precedentes e observar se a quantidade de ônibus por ano da concessão corresponde ao valor fixado e se a idade média é menor ou igual a seis anos em todos os anos da concessão.

5.3.3 Posição da frota

Faixa etária	Anos	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
0 - 1	0		25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 - 2	1		0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 - 3	2		0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0
3 - 4	3		0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
4 - 5	4		0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0
5 - 6	5		0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
6 - 7	6		0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
7 - 8	7		0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
8 - 9	8		0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
9 - 10	9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Mais que 10	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Total			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Idade média			0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

5.3.4 Valores consolidados dos investimentos em frota

	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
Investimentos (R\$)	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Depreciação (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Depreciação (R\$) real		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Venda (R\$)			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Venda líquida (R\$)			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

b. Investimentos em infraestrutura e sistemas

Nesta área de dados há um conjunto de tabelas nas quais são calculados os valores dos investimentos, depreciação e venda em infraestrutura de garagem, veículos de apoio e equipamentos embarcados. Os cálculos são realizados automaticamente com base nos valores da Aba 2.

6. Investimentos em infraestrutura e sistemas

6.1 Instalações

Vida útil (anos)	0
Valor residual	0%
Valor das edificações	R\$ 0,00
Depreciação anual	#DIV/0!
Valor ao final da concessão	#DIV/0!

6.2 Equipamentos

Vida útil (anos)	0
Valor residual	0%
Valor dos equipamentos	R\$ 0,00
Depreciação anual	#DIV/0!
Valor ao final da concessão	#DIV/0!



### 6.3 Veículos de apoio

Vida útil (anos)	0
Valor residual	0%
Valor dos veículos	R\$ 0,00
Depreciação anual	#DIV/0!
Valor ao final da vida útil	#DIV/0!

### 6.4 Sistemas

Vida útil (anos)	0
Valor residual	0%
Valor unitário por veículo	R\$ 0,00
Frota	25,00
Valor	R\$ 0,00
Depreciação anual	#DIV/0!
Valor ao final da vida útil	#DIV/0!

### 6.5 Investimentos consolidados

	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
Terreno da garagem	0,00											
Infraestrutura da garagem	0,00											
Equipamentos da garagem	0,00											
Veículos de apoio	0,00						0,00					
Sistemas tecnológicos embarcados	0,00						0,00					
Total dos investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 6.6 Depreciação

	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
Terreno da garagem												
Infraestrutura da garagem		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Equipamentos da garagem		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Veículos de apoio		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Sistemas tecnológicos embarcados		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Valor total		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

### 6.7 Venda

	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
Terreno da garagem												0,00
Infraestrutura da garagem												#DIV/0!
Equipamentos da garagem												#DIV/0!
Veículos de apoio							#DIV/0!					#DIV/0!
Sistemas tecnológicos embarcados							#DIV/0!					#DIV/0!
Valor bruto da venda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!

## 2.5 Aba 5 – Fluxo de Caixa

Nesta aba final, é calculado o fluxo de caixa da concessão com base nos valores apurados nas tabelas antecedentes. Todos os cálculos são realizados automaticamente desde que o licitante insira os seguintes valores:

a. Receitas acessórias

Caso o licitante entenda que será possível explorar receitas acessórias, a exemplo de publicidade nos ônibus, deverá informar o valor anual estimado com estas receitas na célula B15, o qual é replicado em todos os anos da concessão.

b. Valor de Remuneração pela Prestação dos Serviços.

Este valor, expresso em percentual aplicado aos custos operacionais e de depreciação, corresponde ao custo de administração pelo risco de operar, que é distinta da remuneração de capital associada aos investimentos realizados com capital próprio do operador.



O valor máximo estabelecido é de 4,898%.

c. Taxas de financiamento e de refinanciamento

O cálculo da Taxa Interna de Retorno Modificada (TIR-M) depende da adoção de uma taxa de juros de reinvestimento, aplicada aos valores positivos, e de uma taxa de financiamento aplicada aos valores negativos do fluxo de caixa live. Assim, ambos os valores deverão ser informados nas células respectivas.

d. Valor da Tarifa de Remuneração pela Prestação dos Serviços

Trata-se do valor da Tarifa de Remuneração pela Prestação dos Serviços proposta, que deverá ser informada na célula B10 da planilha.

Município de Extrema (MG) - Prefeitura Municipal de Extrema  
**Concessão do Sistema de Transporte Público Coletivo de Extrema - STPC-Extrema**  
 Proponente: - CNPJ:  
 Proposta Comercial Apresentação: 00/01/1900

	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
<b>Receitas</b>												
Tarifa de remuneração												

A partir do valor informado, é calculada a receita da operação.

O valor adotado deverá permitir que a concessão seja viável, isto é, que o Valor Presente Líquido seja positivo. Assim, o licitante ao adotar o valor da tarifa deverá verificar os indicadores ao final da tabela.

Indicadores

Taxa de financiamento anual	12,25%
Taxa de desconto anual	9,84%
Taxa Interna de Retorno Modificada	#DIV/0!
Taxa Interna de Retorno	#VALOR!
Valor Presente Líquido (milhões)	#DIV/0!

A Taxa Interna de Retorno Modificada máxima admissível é de 9,84%.

Município de Extrema (MG) - Prefeitura Municipal de Extrema  
**Concessão do Sistema de Transporte Público Coletivo de Extrema - STPC-Extrema**  
 Proponente: - CNPJ:  
 Proposta Comercial Apresentação: 00/01/1900

	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11
<b>Receitas</b>												
Tarifa de remuneração												
Passageiros equivalentes		1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374	1.459.374
<b>Receita bruta</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Receita do transporte		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Receita acessória		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deduções da receita bruta		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ISS	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CPRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Receita Líquida</b>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Custos

<b>Custos Operacionais</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custos Variáveis (R\$)			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custos com pessoal (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Custos administrativos (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>LAJIDA</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
<b>Depreciação</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Frota		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Garagem e Sistemas Tecnológicos		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
<b>LAJIR</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
<b>Impostos</b>			0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
IRPJ	15%	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
CSLL	9%	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Adicional de IRPJ	10%	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Limite para compensação de prejuízos anteriores		0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Base de cálculo com compensação			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
<b>Lucro líquido sem RPS</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Resultado operacional acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
<b>RPS</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Lucro líquido com RPS			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

FLUXO DE CAIXA

<b>Resultado Operacional</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Valores não desembolsados			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Fluxo de Caixa Operacional			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
<b>Investimentos</b>			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Frota		0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Garagem e Sistemas Tecnológicos		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Venda de ativos</b>			0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Frota		0,00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Garagem e Sistemas Tecnológicos		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluxo de caixa dos ativos			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Fluxo de caixa livre			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!