

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO

CONCORRÊNCIA Nº 003/18

ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

ESTE ESTUDO TÉCNICO CONTEM AS SEGUINTE ABAS E ITENS:

ABA	ITEM
TIPOLOGIA	TIPOLOGIA DA FROTA
1. DADOS OPERACIONAIS	1. - DADOS OPERACIONAIS
	1.1. - COMPOSIÇÃO DA FROTA
	1.2. - COMPOSIÇÃO DA QUILOMETRAGEM
	1.2.1 - PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM
2. COEFICIENTES	1.3. - PASSAGEIROS TRANSPORTADOS
	2. - COEFICIENTES DE CONSUMOS E PARÂMETROS ADOTADOS
	2.1. - COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS
	2.1.1. - COEFICIENTES DE CONSUMO DE ÓLEO DIESEL
	2.1.2. - COEFICIENTES DE CONSUMO DE ARLA32
	2.2. - COEFICIENTE DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES
	2.3. - PARÂMETROS DE MATERIAL DE RODAGEM
	2.3.1. - VIDA ÚTIL DE PNEU
	2.3.2. - NÚMERO DE PNEU POR JOGOS
	2.3.3. - NÚMERO DE RECAPAGEM
	2.4. - COEFICIENTE PEÇAS E ACESSÓRIOS
	2.5. - CAPITAL INVESTIDO EM VEÍCULOS
	2.5.1. - VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL DE VEÍCULOS DA FROTA
	2.5.2. - VALOR RESIDUAL DE VEÍCULOS DA FROTA
	2.6. - FATOR DE UTILIZAÇÃO, PARÂMETROS, QUANTITATIVO DE BENEFÍCIOS E ENCARGOS SOCIAIS
	2.6.1. - FATOR DE UTILIZAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO
	2.6.2. - FATOR DE UTILIZAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO (FÍSICO) PARA CÁLCULOS DOS BENEFÍCIOS
	2.6.3. - PARÂMETRO PESSOAL DE MANUTENÇÃO
	2.6.4. - PARÂMETRO PESSOAL DE ADMINISTRATIVO
	2.6.5. - QUANTITATIVO DE BENEFÍCIOS
	2.7. - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS
	2.8. - DESPESAS ADMINISTRATIVAS
	2.8.1. - DESPESAS GERAIS
	2.8.2. - CUSTEIOS COM PRÓ-LABORE
	2.8.3. - REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO
3. PREÇOS INSUMOS	3. - PREÇOS DE INSUMOS, SALÁRIOS E BENEFÍCIOS
	3.1. - PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS
	3.2. - PREÇO DE LUBRIFICANTES
	3.3. - PREÇOS DE MATERIAL DE RODAGEM
	3.3.1. - PREÇOS DE PNEU NOVO
	3.3.2. - PREÇOS DE RECAPAGEM
	3.4. - PREÇOS DE VEÍCULOS
	3.4.1. - PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO COM RODAGEM
	3.4.1.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO - MICROÔNIBUS
	3.4.1.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO - CONVENCIONAL
	3.4.1.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO -
	3.4.2. - PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO SEM RODAGEM
	3.4.2.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - MICROÔNIBUS
	3.4.2.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - CONVENCIONAL
	3.4.2.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM -
	3.5. - PEÇAS E ACESSÓRIOS
	3.6. - SEGUROS
	3.6.1. - SEGURO OBRIGATÓRIO + LICENCIAMENTO
	3.6.2. - SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL
	3.7. - SALÁRIOS E BENEFÍCIOS
	3.7.1. - SALÁRIOS BASE
	3.7.2. - BENEFÍCIOS
	3.8. - SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA, ITS E CÂMERAS E MONITORAMENTO
	3.9. - LOCAÇÃO DE GARAGEM

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO

CONCORRÊNCIA Nº 003/18

ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

ESTE ESTUDO TÉCNICO CONTEM AS SEGUINTE ABAS E ITENS:

ABA	ITEM
4. CUSTOS VARIÁVEIS	4. - CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS
	4.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM COMBUSTÍVEIS
	4.1.1. - CUSTEIOS COM ÓLEO DIESEL
	4.1.2. - CUSTEIOS COM ARLA32
	4.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM LUBRIFICANTES
	4.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM RODAGEM
	4.3.1. - CUSTEIOS COM PNEU NOVO
	4.3.2. - CUSTEIOS COM RECAPAGEM
	4.4. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS
	4.5. - TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS
5. CUSTOS FIXOS (PESSOAL)	5. - CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS (COM PESSOAL)
	5.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO
	5.1.1. - CUSTEIOS COM MOTORISTAS
	5.1.2. - CUSTEIOS COM PESSOAL DE FISCALIZAÇÃO
	5.1.3. - CUSTEIOS COM COBRADOR
	5.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO
	5.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO
	5.4. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM BENEFÍCIOS
	5.5. - RESUMO DA TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS (PESSOAL)
6. CUSTOS ADMINISTRATIVOS	6. - CÁLCULO DOS CUSTOS ADMINISTRATIVOS
	6.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGUROS
	6.1.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGURO OBRIGATÓRIO
	6.1.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGURO RESPONSABILIDADE CIVIL
	6.2. - CÁLCULO DAS DESPESAS GERAIS
	6.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PRÓ-LABORE
	6.4. - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO
	6.5. - CÁLCULO PARA MANUTENÇÃO DOS CUSTEIOS DO SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA, ITS, CÂMERAS E MONITORAMENTO
	6.6. - CÁLCULO DE LOCAÇÃO DE GARAGEM
	6.7. - RESUMO DA TOTALIZAÇÃO DOS CUSTEIOS ADMINISTRATIVOS
7. INVESTIMENTO FROTA	7. - INVESTIMENTOS EM FROTA
	7.1. - AQUISIÇÃO, REVENDA E MOVIMENTAÇÃO DA FROTA (QUANTITATIVO)
	7.1.1. - AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
	7.1.1.1. - MICROÔNIBUS
	7.1.1.2. - CONVENCIONAL
	7.1.1.3. - -
	7.1.2. - REVENDA DE VEÍCULOS DA FROTA
	7.1.2.1. - MICROÔNIBUS
	7.1.2.2. - CONVENCIONAL
	7.1.2.3. - -
	7.1.3. - MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
	7.1.3.1. - MICROÔNIBUS
	7.1.3.2. - CONVENCIONAL
	7.1.3.3. - -
	7.1.3.4. - TOTALIZAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
	7.2. - AQUISIÇÃO, REVENDA E MOVIMENTAÇÃO DA FROTA (INVESTIMENTO VALORES EM REAIS - R\$)
	7.2.1. - INVESTIMENTOS EM VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.1.1. - MICROÔNIBUS
	7.2.1.2. - CONVENCIONAL
	7.2.1.3. - -
	7.2.2. - REVENDA DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.2.1. - MICROÔNIBUS
	7.2.2.2. - CONVENCIONAL
	7.2.2.3. - -
	7.2.3. - MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.3.1. - MICROÔNIBUS
	7.2.3.2. - CONVENCIONAL
	7.2.3.3. - -
	7.2.3.4. - TOTALIZAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO

CONCORRÊNCIA Nº 003/18

ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

ESTE ESTUDO TÉCNICO CONTEM AS SEGUINTE ABAS E ITENS:

ABA	ITEM
8. DEPRECIAÇÃO FROTA	8. - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
	8.1. - MICROÔNIBUS
	8.2. - CONVENCIONAL
	8.3. - -
	8.4. - RESUMO DAS DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS (CONTÁBIL)
9. ENCARGOS SOCIAIS	9. - DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS
10. TRIBUTAÇÃO E IMPOSTOS	10. - TRIBUTAÇÃO e IMPOSTOS
	10.1 - TRIBUTAÇÃO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO
	10.2 - IMPOSTOS
11. RECEITAS ACESSÓRIAS	11. - RECEITAS ACESSÓRIAS
12. FLUXO DE CAIXA	12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO
13. REFERÊNCIAS	13. - ANEXO DE REFERÊNCIAS DE LIMITES MÍNIMOS E MÁXIMOS
GRÁFICO - IDADE MÉDIA	GRÁFICO COMPARATIVO DE IDADE MÉDIA DA FROTA
REAJUSTE - FÓRMULA	ORÇAMENTO BÁSICO E FÓRMULA PARAMÉTRICA

TIPOLOGIA DA FROTA

FROTA	TERMINOLOGIA
TIPO 1	MICROÔNIBUS
TIPO 2	CONVENCIONAL
TIPO 3	-

CAMPOS A SEREM PREENCHIDOS NESTE ARQUIVO

ELEMENTO	CAMPO A SER DIGITADO
Campos NA COR AMARELA deverão ser Prenchidos (Entrada de dados)	

LEGENDAS	
(Veíc./Mês)	Veículo por mês
(km/Mês)	Quilômetragem Mensal
(km/ANUAL)	Quilômetragem Anual
(Passag./Mês)	Passageiro Mensal
(ℓ/km.)	Litro por Quilômetro
(%/Mês)	Coefficiente Percentual Mensal
(km/Mês/pneu)	Quilômetragem Mensal por Pneu
(un./jogos)	Unidade por jogos de Pneu
(% a.m.)	Coefficiente Percentual Mensal
(%/Veíc.)	Coefficiente Percentual por Veículo
(Func./Veíc. Op.)	Funcionário por Veículo Operacional
(%/P. Op.)	Coefficiente Percentual sobre Pessoal de Operação
(Un./Mês)	Unidade Mensal
(Ticket/Mês)	Quantitativo de Ticket por Mês
(R\$/ℓ)	Valor em Reais por Litro
(R\$/un.)	Valor em Reais por Unidade
(R\$/Veíc.)	Valor em Reais por Veículo
(R\$/km)	Valor em Reais por Quilômetro
(R\$/Veíc./ano)	Valor em Reais por Veículo Ano
(R\$/Func./Mês)	Valor em Reais por Funcionário por Mês
(R\$/Dia/Func.)	Valor em Reais Diário por Funcionário
(R\$/mês)	Valor em Reais por Mês
(R\$/Anual)	Valor em Reais por Ano
(Veíc. Op/mês)	Veículo Operacional por Mês
(Func./Veíc. Op.)	Funcionário por Veículo Operacional

[illegible]

1.3. - PASSAGEIROS TRANSPORTADOS

PASSAGEIROS		Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
PASSAGEIROS TRANSPORTADOS	Un.	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377	118.377
Média Passageiros Transportados Pagantes *	(Passag./Mês)	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078	92.078
Média Passageiros Transportados Estudantes	(Passag./Mês)	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291	1.291
Média Passageiros Transportados Estudantes (Equivalentes) 50%	(Passag./Mês)	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646
Média Passageiros Transportados Gratuidade	(Passag./Mês)	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008	25.008
Média Passageiros Equivalentes MENSAL	(Passag./Mês)	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724	92.724
Média Passageiros Equivalentes ANUAL	(Passag./ANUAL)	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688

* - Pagantes + Comum + Vale Transporte

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3.4. - PRECOS DE VEÍCULOS

3.4.1. - PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO COM RODAGEM

[illegible]

3.4.1.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - MICROÔNIBUS

[illegible]

3.4.1.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO - CONVENCIONAL

[illegible]

3.4.1.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO - -

[illegible]

3.4.2. - PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO SEM RODAGEM

[illegible]

3.4.2.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - MICROÔNIBUS

[illegible]

3.4.2.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - CONVENCIONAL

[illegible]

3.4.2.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIACÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4.1.1. - CUSTEIOS COM ÓLEO DIESEL

[illegible][illegible][illegible]

4.3.1. - CUSTEIOS COM PNEU NOVO

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

5. - CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS (COM PESSOAL)

5.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO

5.1.1. - CUSTEIOS COM MOTORISTAS

[illegible]

5.1.2. - CUSTEIOS COM PESSOAL DE FISCALIZAÇÃO

[illegible]

5.1.3. - CUSTEIOS COM COBRADOR

[illegible][illegible]

5.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO

[illegible]

5.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO

[illegible]

5.4. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM BENEFÍCIOS

[illegible]

5.5. - RESUMO DA TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS (PESSOAL)

[illegible]

6.1.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGURO OBRIGATÓRIO

6.1.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGURO RESPONSABILIDADE CIVIL

6.2. - CÁLCULO DAS DESPESAS GERAIS

6.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PRÓ-LABORE

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

7.1.1.3 - -

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano																
1:01 a 02 ano																
2:02 a 03 ano																
3:03 a 04 ano																
4:04 a 05 ano																
5:05 a 06 ano																
6:06 a 07 ano																
7:07 a 08 ano																
8:08 a 09 ano																
9:09 a 10 ano																
10: +10 anos																
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.1.2. - REVENDA DE VEÍCULOS DA FROTA

7.1.2.1 - MICROÔNIBUS

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0:00 a 01 ano																	0
1:01 a 02 ano																	0
2:02 a 03 ano																	0
3:03 a 04 ano																	4
4:04 a 05 ano																	0
5:05 a 06 ano																	0
6:06 a 07 ano																	0
7:07 a 08 ano																	0
8:08 a 09 ano																	0
9:09 a 10 ano						4								4			0
10: +10 anos																	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Idade Média - MICROÔNIBUS	-	-	-	-	-	9,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	3,00

7.1.2.2 - CONVENCIONAL

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0;00 a 01 ano																	0
1;01 a 02 ano																	0
2;02 a 03 ano																	0
3;03 a 04 ano																	3
4;04 a 05 ano																	2
5;05 a 06 ano																	3
6;06 a 07 ano			3														1
7;07 a 08 ano				2						1							1
8;08 a 09 ano					2						1		2	3			0
9;09 a 10 ano						3						1					0
10;+10 anos																	0
Total Veículos	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2	3	0	0	10
Idade Média - CONVENCIONAL	-	-	6,00	7,00	8,00	9,00	-	-	-	7,00	8,00	8,33	8,00	8,00	-	-	4,50

7.1.2.3 - -

[illegible]

7.1.3. - MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

7.1.3.1 - MICROÔNIBUS

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Idade Média - MICROÔNIBUS	5,00	5,00	6,00	7,00	8,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	0,00	1,00	2,00	3,00

7.1.3.2 - CONVENCIONAL

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0:00 a 01 ano	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2	3	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2	3	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2	3	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2	3
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2
5:05 a 06 ano	10	10	0	0	0	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3
6:06 a 07 ano	0	0	7	0	0	0	0	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1
7:07 a 08 ano	0	0	0	5	0	0	0	0	0	2	2	2	3	0	0	0	1
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Idade Média - CONVENCIONAL	5,00	5,00	4,20	3,80	3,20	1,50	2,50	3,50	4,50	4,80	5,00	3,50	2,90	1,50	2,50	3,50	4,50

7.1.3.3 - -

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.1.3.4 - TOTALIZAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0:00 a 01 ano	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1	3	2	7	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1	3	2	7	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1	3	2	7	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1	3	2	7
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1	3	2
5:05 a 06 ano	14	14	0	0	0	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1	3
6:06 a 07 ano	0	0	11	0	0	0	0	0	3	2	2	7	0	0	0	1	1
7:07 a 08 ano	0	0	0	9	0	0	0	0	0	2	2	2	7	0	0	0	1
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
IDADE MÉDIA DA FROTA	5,00	5,00	4,71	4,71	4,57	1,07	2,07	3,07	4,07	4,57	5,00	4,21	4,07	1,07	2,07	3,07	4,07

7.2. - AQUISIÇÃO, REVENDA E MOVIMENTAÇÃO DA FROTA (INVESTIMENTO VALORE EM REAIS - R\$)

7.2.1. - INVESTIMENTOS EM VEÍCULOS DA FROTA (VALORES EM REAIS)

7.2.1.1 - MICROÔNIBUS para cálculo dos investimentos em frota

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0;00 a 01 ano	0	0	0	0	0	1.192.000	0	0	0	0	0	0	0	1.192.000	0	0
1;01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2;02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3;03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4;04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5;05 a 06 ano	298.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6;06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7;07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8;08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9;09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10;+10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	298.000	0	0	0	0	1.192.000	0	0	0	0	0	0	0	1.192.000	0	0

7.2.1.1.1. - MICROÔNIBUS (sem preço de rodagem para cálculo da depreciação)

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0;00 a 01 ano	0	0	0	0	0	1.168.832	0	0	0	0	0	0	0	1.168.832	0	0
1;01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2;02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3;03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4;04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5;05 a 06 ano	292.208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6;06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7;07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8;08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9;09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10;+10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	292.208	0	0	0	0	1.168.832	0	0	0	0	0	0	0	1.168.832	0	0

7.2.1.2 - CONVENCIONAL para cálculo dos investimentos em frota

[illegible]

7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	997.500	0	1.197.000	798.000	798.000	1.197.000	0	0	0	399.000	399.000	1.197.000	798.000	1.197.000	0	0	0

7.2.1.2.1. - CONVENCIONAL (sem preço de rodagem para cálculo da depreciação)

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	1.142.172	761.448	761.448	1.142.172	0	0	0	380.724	380.724	1.142.172	761.448	1.142.172	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	951.810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	951.810	0	1.142.172	761.448	761.448	1.142.172	0	0	0	380.724	380.724	1.142.172	761.448	1.142.172	0	0

7.2.1.3 - - para cálculo dos investimentos em frota

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:+10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.2.1.3.1. -- (sem preço de rodagem para cálculo da depreciação)

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:+10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.2.2. - REVENDA DE VEÍCULOS DA FROTA

7.2.2.1 - MICROÔNIBUS

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	566.200
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119.200	0	0	0

9;09 a 10 ano	:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0	
10;+10 anos	:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0	
Total Veículos	:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	0:	119.200:	0:	0:	566.200

7.2.2.2 - CONVENCIONAL

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
0;00 a 01 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1;01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2;02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3;03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	568.575
4;04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279.300
5;05 a 06 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	299.250
6;06 a 07 ano	0	0	209.475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69.825
7;07 a 08 ano	0	0	0	99.750	0	0	0	0	0	49.875	0	0	0	0	0	0	49.875
8;08 a 09 ano	0	0	0	0	79.800	0	0	0	0	0	39.900	79.800	79.800	119.700	0	0	0
9;09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10;+10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	209.475	99.750	79.800	0	0	0	0	49.875	39.900	79.800	79.800	119.700	0	0	1.266.825

7.2.2.3 - -

[illegible]

7.2.3. - MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)

7.2.3.1 - MICROÔNIBUS

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	1.192.000	0	0	0	0	0	0	0	1.192.000	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	953.600	0	0	0	0	0	0	0	953.600	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	745.000	0	0	0	0	0	0	0	745.000
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	566.200	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	417.200	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	298.000	298.000	0	0	0	0	0	0	0	0	298.000	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	208.600	0	0	0	0	0	0	0	0	208.600	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	149.000	0	0	0	0	0	0	0	0	149.000	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	119.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	298.000	298.000	208.600	149.000	119.200	1.192.000	953.600	745.000	566.200	417.200	298.000	208.600	149.000	1.192.000	953.600	745.000

7.2.3.2 - CONVENCIONAL

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	1.197.000	798.000	798.000	1.197.000	0	0	0	399.000	399.000	1.197.000	798.000	1.197.000	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	957.600	638.400	638.400	957.600	0	0	0	319.200	319.200	957.600	638.400	957.600	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	748.125	498.750	498.750	748.125	0	0	0	249.375	249.375	748.125	498.750	748.125
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	568.575	379.050	379.050	568.575	0	0	0	189.525	189.525	568.575	379.050
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	418.950	279.300	279.300	418.950	0	0	0	139.650	139.650	418.950
5:05 a 06 ano	997.500	997.500	0	0	0	0	0	299.250	199.500	199.500	299.250	0	0	0	99.750	99.750
6:06 a 07 ano	0	0	488.775	0	0	0	0	0	209.475	139.650	139.650	209.475	0	0	0	69.825
7:07 a 08 ano	0	0	0	249.375	0	0	0	0	0	99.750	99.750	99.750	149.625	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	119.700	0	0	0	0	0	39.900	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	997.500	997.500	1.685.775	2.004.975	2.304.225	2.902.725	2.254.350	1.705.725	1.256.850	1.256.850	1.296.750	2.074.800	2.344.125	2.912.700	2.264.325	1.715.700

7.2.3.3 - -

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.2.3.4 - TOTALIZAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano	0	0	1.197.000	798.000	798.000	2.389.000	0	0	0	399.000	399.000	1.197.000	798.000	2.389.000	0	0
1:01 a 02 ano	0	0	0	957.600	638.400	638.400	1.911.200	0	0	0	319.200	319.200	957.600	638.400	1.911.200	0
2:02 a 03 ano	0	0	0	0	748.125	498.750	498.750	1.493.125	0	0	0	249.375	249.375	748.125	498.750	1.493.125
3:03 a 04 ano	0	0	0	0	0	568.575	379.050	379.050	1.134.775	0	0	0	189.525	189.525	568.575	379.050
4:04 a 05 ano	0	0	0	0	0	0	418.950	279.300	279.300	836.150	0	0	0	139.650	139.650	418.950
5:05 a 06 ano	1.295.500	1.295.500	0	0	0	0	0	299.250	199.500	199.500	597.250	0	0	0	99.750	99.750
6:06 a 07 ano	0	0	697.375	0	0	0	0	209.475	139.650	139.650	418.075	0	0	0	0	69.825
7:07 a 08 ano	0	0	0	398.375	0	0	0	0	99.750	99.750	99.750	298.625	0	0	0	0
8:08 a 09 ano	0	0	0	0	238.900	0	0	0	0	0	39.900	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	1.295.500	1.295.500	1.894.375	2.153.975	2.423.425	4.094.725	3.207.950	2.450.725	1.823.050	1.674.050	1.594.750	2.283.400	2.493.125	4.104.700	3.217.925	2.460.700

8. - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

8.1 - MICROÔNIBUS

DEPRECIAÇÃO	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano		0	0	0	0	233.766	233.766	233.766	233.766	233.766	0	0	0	233.766	233.766	233.766
1:01 a 02 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano		58.442	58.442	58.442	58.442	58.442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	58.442	58.442	58.442	58.442	292.208	233.766	233.766	233.766	233.766	0	0	0	233.766	233.766	233.766

8.2 - CONVENCIONAL

DEPRECIAÇÃO	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano		0	228.434	380.724	533.014	761.448	761.448	533.014	380.724	304.579	152.290	380.724	533.014	761.448	685.303	609.158
1:01 a 02 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano		190.362	190.362	190.362	190.362	190.362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10: +10 anos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	190.362	418.796	571.086	723.376	951.810	761.448	533.014	380.724	304.579	152.290	380.724	533.014	761.448	685.303	609.158

8.3 - -

DEPRECIACÃO	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
0:00 a 01 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:01 a 02 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:02 a 03 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:03 a 04 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:04 a 05 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:05 a 06 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:06 a 07 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:07 a 08 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:08 a 09 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:+10 anos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.4. - RESUMO DAS DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS (CONTÁBIL)

RESUMO DAS DEPRECIAÇÕES	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
Depreciação Veículo - MICROÔNIBUS (R\$)	58.442	58.442	58.442	58.442	292.208	233.766	233.766	233.766	233.766	0	0	0	233.766	233.766	233.766
Depreciação Veículo - CONVENCIONAL (R\$)	190.362	418.796	571.086	723.376	951.810	761.448	533.014	380.724	304.579	152.290	380.724	533.014	761.448	685.303	609.158
Depreciação Veículo - - (R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	248.804	477.238	629.528	781.817	1.244.018	995.214	766.780	614.490	538.346	152.290	380.724	533.014	995.214	919.070	842.925

10. - TRIBUTAÇÃO e IMPOSTOS

10.1 - TRIBUTAÇÃO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO

Percentual de Tributação	
- PIS	0,00%
- COFINS	0,00%
- ISS	5,00%
- INSS	0,00%
- Total Tributação sobre o faturamento	5,00%

* - No primeiro ano mantem-se a desoneração da folha 20% (INSS) e tributação sobre faturamento de 2%.

10.2 - IMPOSTOS

Percentual de Impostos	
Contribuição Social	9,00%
Imposto de Renda (15% s/Lucro Real)	15,00%
Imposto de Renda (10% s/Lucro Real)	10,00%

11. - RECEITAS ACESSÓRIAS

Valor Mensal por Veículo	Frota Total	Valor Total Mensal
R\$ 150,00	14	R\$ 2.100,00

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ECONÔMICO - DRE				Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
(+) RECEITA																				
Previsão de Passageiros Equivalentes Totais		(Passag./Ano)	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688	1.112.688
Tarifa (R\$)		R\$ 4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
Receita de Arrecadação dos Passageiros			4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752	4.450.752
(+) Receitas Acessórias			25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200	25.200
(+) Receita Bruta Total			4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952	4.475.952
INSS sobre a Receita Bruta * - Primeiro ano.		2%	0,00%	89.519	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ISS sobre a Receita Bruta			5,00%	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798
PIS e COFINS			0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Soma das Deduções da Receita Bruta			313.317	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798	223.798
(=) Receita Líquida			4.162.635	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154	4.252.154
(=) CUSTOS			(R\$)	3.242.291	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570	3.451.570
(-) Custos Variáveis			(R\$)	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950	1.364.950
Custeios com Óleo Diesel				989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204	989.204
Custeios com Arla32				12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817	12.817
Custeios com Lubrificantes				113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088	113.088
Custeios com Material de Rodagem				76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201	76.201
Custeios com Peças Acessórias				173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641	173.641
(-) Custos Fixos			(R\$)	1.877.341	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620	2.086.620
Custo com Pessoal			(R\$)	1.393.980	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161	1.587.161
Custeios com Motoristas				871.852	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566	1.010.566
Custeios com Fiscalização				90.628	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047	105.047
Custeios com Cobrador				49.345	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195	57.195
Custeios com P. Manutenção				121.419	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737	140.737
Custeios com P. Administrativo				80.946	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825	93.825
Custeios com Benefícios				179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791	179.791
Custos administrativos			(R\$)	483.361	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459	499.459
Custeios com Seguro Obrigatório				1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462
Custeios com Seguro Resp. Civil				11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901	11.901
Custeios com Despesas Gerais				111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720	111.720
Custeios com Pró-Labore				101.182	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281	117.281
Custeios com Remun. Almoxxarifado				18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655	18.655
Custeios com Sist. Bilhetagem Eletrônica, ITS, Câmera e Monitoramento				118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440	118.440
Locação de Garagem - Aluguel				120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
EBITDA - Lucros antes de Juros, Impostos Depreciação e Amortização			(R\$)	920.345	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585	800.585
EBITDA (% sobre a Receita Líquida)				22,1%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%
DEPRECIÇÃO CONTÁBIL			(R\$)	248.804	477.238	629.528	781.817	1.244.018	995.214	766.780	614.490	538.346	152.290	380.724	533.014	995.214	919.070	842.925	842.925	842.925
(-) Depreciação da Frota, Equipamentos e Sistema Tecnológicos			(R\$)	248.804	477.238	629.528	781.817	1.244.018	995.214	766.780	614.490	538.346	152.290	380.724	533.014	995.214	919.070	842.925	842.925	842.925
(=) EBIT - Lucros antes de Juros e Impostos de Renda			(R\$)	671.541	323.347	171.057	18.768	-443.433	-194.630	33.805	186.094	262.239	648.295	419.861	267.571	-194.630	-118.485	-42.340	-42.340	-42.340
(-) Compensações			(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	-10.141	0	0	0	0	0	0	0	0	0

12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

EBIT - Compensações (Base de Cálculo IR e CSLL)	(R\$)	671.541	323.347	171.057	18.768	-443.433	-194.630	23.663	186.094	262.239	648.295	419.861	267.571	-194.630	-118.485	-42.340	
Prejuízo Fiscal		0	0	0	0	443.433	638.063	0	0	0	0	0	0	194.630	313.115	355.455	
(-) IMPOSTOS	(R\$)	-228.324	-109.938	-41.054	-4.504	0	0	-5.679	-44.663	-89.161	-220.420	-142.753	-90.974	0	0	0	
Contribuição Social	9,00%	60.439	29.101	15.395	1.689	0	0	2.130	16.748	23.602	58.347	37.787	24.081	0	0	0	
Imposto de Renda (15% s/Lucro Real)	15,00%	100.731	48.502	25.659	2.815	0	0	3.549	27.914	39.336	97.244	62.979	40.136	0	0	0	
Imposto de Renda (10% s/Lucro Real)	10,00%	67.154	32.335	0	0	0	0	0	0	26.224	64.830	41.986	26.757	0	0	0	
(=) RESULTADO LÍQUIDO		443.217	213.409	130.003	14.263	-443.433	-194.630	28.126	141.432	173.078	427.875	277.108	176.597	-194.630	-118.485	-42.340	0

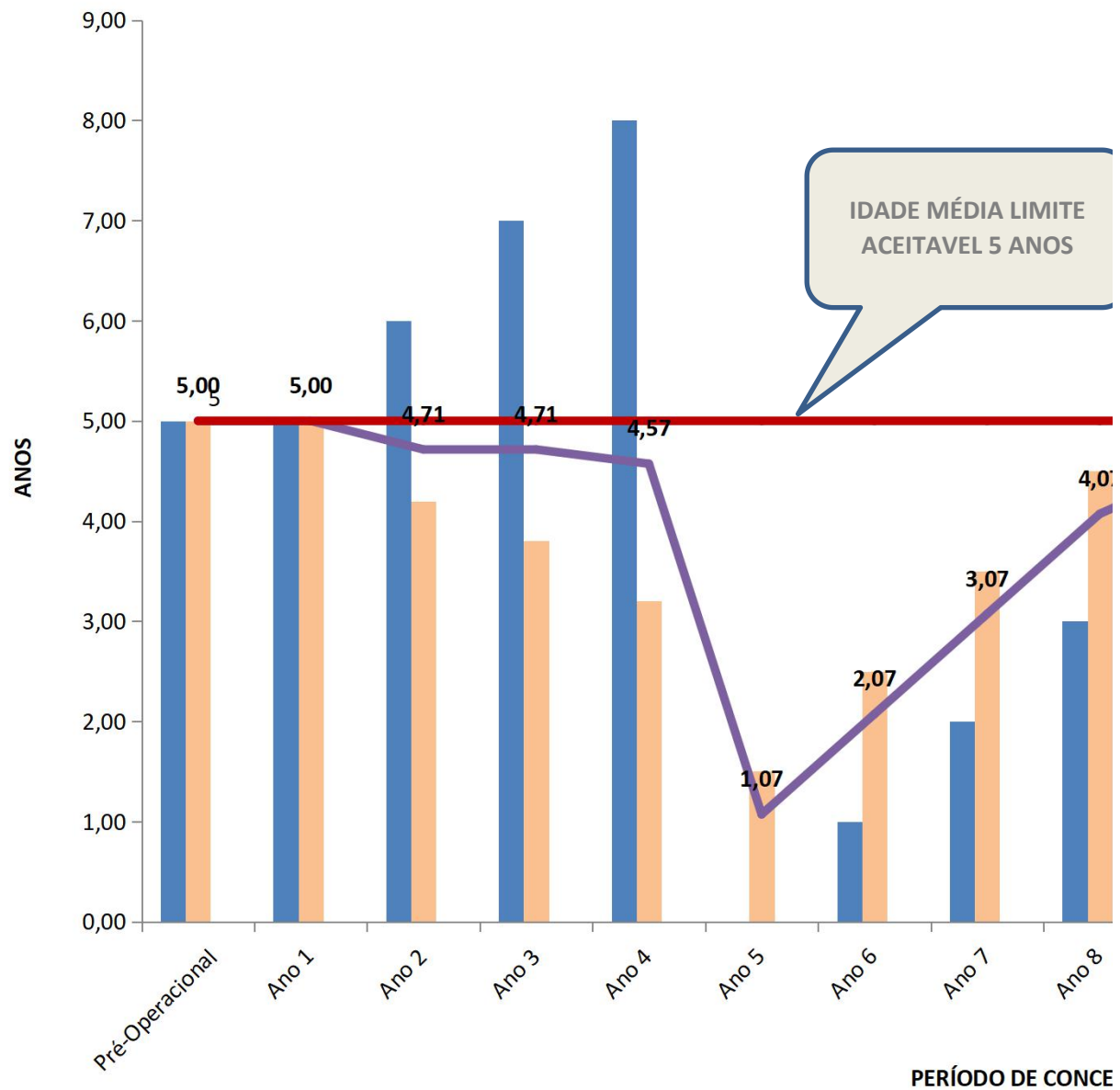
12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

FLUXO DE CAIXA DO EMPREENDIMENTO	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerramento
(=) RESULTADO LÍQUIDO (a)	(R\$):	443.217	213.409	130.003	14.263	-443.433	-194.630	28.126	141.432	173.078	427.875	277.108	176.597	-194.630	-118.485	-42.340	
VALORES NÃO DESEMBOLSADOS (b)	(R\$):	248.804	477.238	629.528	781.817	1.244.018	995.214	766.780	614.490	538.346	152.290	380.724	533.014	995.214	919.070	842.925	
Depreciação (Contábil)	(R\$):	248.804	477.238	629.528	781.817	1.244.018	995.214	766.780	614.490	538.346	152.290	380.724	533.014	995.214	919.070	842.925	
FLUXO DE CAIXA OPERACIONAL (a + b)	(R\$)		692.021	690.647	759.531	796.081	800.585	800.585	794.906	755.922	711.423	580.164	657.832	709.611	800.585	800.585	800.585
(-) INVESTIMENTOS (c)		-1.295.500	0	-1.197.000	-798.000	-798.000	-2.389.000	0	0	0	-399.000	-399.000	-1.197.000	-798.000	-2.389.000	0	0
Aquisição de Veículos Inicial (R\$)		-1.295.500															
Aquisição de Veículos ao Longo da Concessão (R\$)			0	-1.197.000	-798.000	-798.000	-2.389.000	0	0	0	-399.000	-399.000	-1.197.000	-798.000	-2.389.000	0	0
Investimento em veículos de Apoio (R\$)																	
(+) INGRESSO DE RECURSOS (d)			0	178.054	84.788	67.830	0	0	0	0	42.394	33.915	67.830	67.830	203.065	0	1.374.769
(+) Receita da Venda de Veículos			0	209.475	99.750	79.800	0	0	0	0	49.875	39.900	79.800	79.800	238.900	0	1.833.025
(-) Imposto sobre Receita da Venda de Veículos			0	31.421	14.963	11.970	0	0	0	0	7.481	5.985	11.970	11.970	35.835	0	458.256
FLUXO DE CAIXA DO INVESTIMENTO (c + d)		-1.295.500	0	-1.018.946	-713.213	-730.170	-2.389.000	0	0	0	-356.606	-365.085	-1.129.170	-730.170	-2.185.935	0	1.374.769
FLUXO DE CAIXA LIVRE		-1.295.500	692.021	-328.299	46.319	65.911	-1.588.415	800.585	794.906	755.922	354.817	215.079	-471.338	-20.559	-1.385.350	800.585	1.374.769
FLUXO DE CAIXA ACUMULADO		-1.295.500	-603.479	-931.779	-885.460	-819.550	-2.407.965	-1.607.380	-812.475	-56.553	298.264	513.344	42.006	21.446	-1.363.904	-563.319	1.612.034
FLUXO DE CAIXA LIVRE EM VALORES DESCONTADOS		-1.295.500	652.850	-292.185	38.890	52.207	-1.186.956	564.381	528.658	474.275	210.016	120.099	-248.295	-10.217	-649.506	354.099	573.643
FLUXO DE CAIXA LIVRE EM VALORES DESCONTADOS ACUMULADOS		-1.295.500	-642.650	-934.836	-895.946	-843.738	-2.030.695	-1.466.314	-937.656	-463.382	-253.366	-133.267	-381.562	-391.779	-1.041.285	-687.186	220.513

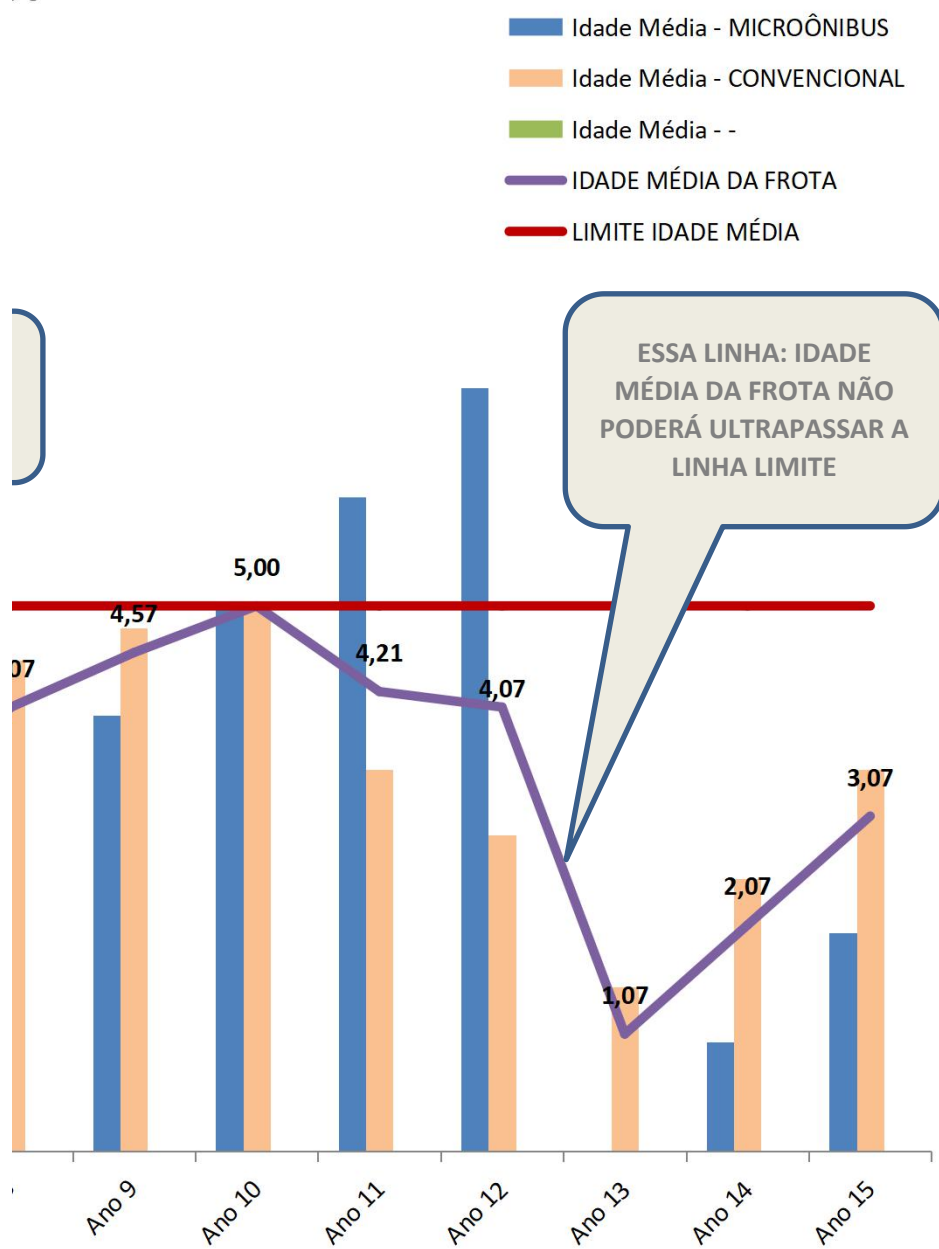
FIGURAS DE MÉRITO:

TAXA DE DESCONTO (ANUAL)	%/Ano	6,00%
TAXA INTERNA DE RETORNO (ANUAL)	%/Ano	7,39%
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL)	R\$	R\$ 177.398,77

IDADE MÉDIA DE VEÍCULOS DA FROTA



A



RESSÃO

FÓRMULA PARAMÉTRICA DE REAJUSTE DA TARIFA

	Tarifa Atual
TARIFA - LIMITE MÁXIMO	R\$ 4,000

FÓRMULA PARAMÉTRICA DE REAJUSTE ANUAL DE PREÇOS DE INSUMOS E SALÁRIOS

(Orçamento Licitação)

a) Transporte Coletivo Urbano:

Valores ao Longo da Concessão	Ítems Fórmula de Reajustes	Valores Mensais Médios	Valores Anuais Médios	Peso %		
Custos com Pessoal:	$Ps \times Vs$	131.190,16	1.574.281,90	38,28%		
Custos com Combustíveis, Lubrificantes e Arla32 :	$Pd \times Vd$	92.925,68	1.115.108,16	27,12%		
Custos com Material de Rodagem:	$Pr \times Vr$	6.350,09	76.201,04	1,85%		
Custos de Depreciação Capital Imobilizados:	$Pv \times Vv$	56.219,28	674.631,39	16,41%		
Custos Adm., Operacionais e Peças e Acessórios:	$Pa \times Va$	56.002,22	672.026,65	16,34%		
Totalização		342.687,43	4.112.249,14	100,00%		
Pesos Fórmula Paramétrica (%)	R=	$Mão\ de\ Obra$ $0,3828 \times Vs +$	$Combustíveis$ $0,2712 \times Vd +$	$Rodagem$ $0,0185 \times Vr +$	$Capital\ Frota$ $0,1641 \times Vv +$	$Custos\ ADM\ e\ Peças\ e\ Ac.$ $0,1634 \times Va$ 100,00%

Onde:

R	Índice de reajuste a aplicar entre os períodos considerados;
Vs	Variação do valor do salário base do motorista, com base no Acordo Coletivo do Sindicato da Categoria (base Amparo)
Vd	Variação do preço de óleo diesel S10 para grandes consumidores. Fonte: ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis;
Vr	Variação dos "Índices de preços ao produtor amplo - Origem (IPA-OG) - Indústria de transformação - Artigos de Borracha e de Material de Plásticos (coluna 28)/FGV;
Vv	Variação dos "Índices Preços amplo - Origem (IPA-OG) - produtos industriais - Indústria de transformação - Veículos automotores, reboques, carrocerias e autopeças (coluna 36)/FGV;
Va	Índice acumulado do IPC do IGP-DI/FGV.