

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 SEGUINTES ABAS E ITENS:

ABA	ITEM
TIPOLOGIA	TIPOLOGIA DA FROTA
	1 DADOS OPERACIONAIS
	1.1 COMPOSIÇÃO DA FROTA
1. DADOS OPERACIONAIS	1.2 COMPOSIÇÃO DA QUILOMETRAGEM
	1.2.1 - PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM
	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. COEFICIENTES	
	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 MANUTEÇÃO
	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 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 PRECOS 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 DEPRECIAÇÃO - MICROÔNIBUS
	3.4.1.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - CONVENCIONAL
	3.4.1.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO
2 PRECOCINICIANOS	3.4.2 PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO SEM RODAGEM
3. PREÇOS INSUMOS	3.4.2.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - MICROÔNIBUS
	3.4.2.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULO S/ RODAGEM - CONVENCIONAL
	3.4.2.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO 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 SEGUINTES ABAS E ITENS:

ABA	ITEM
	4 CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS
	4.1 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM COMBUSTÍVEIS
	4.1.1 CUSTEIOS COM ÓLEO DIESEL
	4.1.2 CUSTEIOS COM ARIA32
	4.2 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM LUBRIFICANTES
4. CUSTOS VARIÁVEIS	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 PECAS E ACESSÓRIOS
	4.5 TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS
	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. CUSTOS FIXOS (PESSOAL)	5.1.3 CUSTEIOS COM COBRADOR
3. C03103 FIXO3 (FE330AL)	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 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. CUSTOS ADMINISTRATIVOS	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
	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 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. INVESTIMENTO FROTA	7.1.3.4 - TOTALIZAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
7111023111121101110111	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
	7.2.2.2 - CONVENCIONAL
	7.2.2.3
	7.2.2.3 7.2.3 MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.2.3 7.2.3 MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$) 7.2.3.1 - MICROÔNIBUS
	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
	7.2.2.3 7.2.3 MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$) 7.2.3.1 - MICROÔNIBUS



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 SEGUINTES ABAS E ITENS:

ABA	ITEM
	8 CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
	8.1 MICROÔNIBUS
8. DEPRECIAÇÃO FROTA	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



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

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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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)	Quilômetargem Mensal
(km/ANUAL)	Quilômetargem Anual
(Passag./Mês)	Passageiro Mensal
({/km.)	Litro por Quilômetro
(%/Mês)	Coeficiente Percentual Mensal
(km/Mês/pneu)	Quilômetargem Mensal por Pneu
(un./jogos)	Unidade por jogos de Pneu
(% a.m.)	Coeficiente Percentual Mensal
(%/Veíc.)	Coeficiente Percentual por Veículo
(Func./Veíc. Op.)	Funcionário por Veículo Operacional
(%/P. Op.)	Coeficiente 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 Funciónario por Mês
(R\$/Dia/Func.)	Valor em Reais Diário por Funciónario
(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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

1. - DADOS OPERACIONAIS

1.1. - COMPOSIÇÃO DA FROTA

FROTA	Un.	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
MICROÔNIBUS	(Veíc./Mês)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CONVENCIONAL	(Veíc./Mês)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-	(Veíc./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FROTA OPERACIONAL	(Veíc./Mês)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MICROÔNIBUS	(Veíc./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONVENCIONAL	(Veíc./Mês)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-	(Veíc./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FROTA RESERVA	(Veíc./Mês)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MICROÔNIBUS	(Veíc./Mês)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CONVENCIONAL	(Veíc./Mês)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
_ =	(Veíc./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FROTA TOTAL	(Veíc./Mês)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

1.2. - COMPOSIÇÃO DA QUILOMETRAGEM

PERCENTUAL ADOTADO DE OCIOSIDADE DE QUILOMETRAGEM:

5,00%

QUILOMETRAGEM		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
MICROÔNIBUS	(km/Mês)	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97	23.743,97
CONVENCIONAL	(km/Mês)	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93	47.487,93
-	(km/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
QUILOMETRAGEM EFETIVA	(km/Mês)	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90	71.231,90
MICROÔNIBUS	(km/Mês)	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20	1.187,20
CONVENCIONAL	(km/Mês)	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40	2.374,40
-	(km/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
QUILOMETRAGEM OCIOSA	(km/Mês)	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60	3.561,60
MICROÔNIBUS	(km/Mês)	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17	24.931,17
CONVENCIONAL	(km/Mês)	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33	49.862,33
-	(km/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
QUILOMETRAGEM MENSAL TOTAL	(km/Mês)	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50	74.793,50
QUILOMETRAGEM ANUAL TOTAL	(km/ANUAL)	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522	897.522

1.2.1 - PERCURSO MÉDIO MENSAL - PMM

QUILOMETRAGEM		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
MICROÔNIBUS	(km/Mês)	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79
CONVENCIONAL	(km/Mês)	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79	6.232,79
-	(km/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

2. - COEFICIENTES DE CONSUMOS E PARÂMETROS ADOTADOS

2.1. - COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEIS

2.1.1. - COEFICIENTES DE CONSUMO DE ÓLEO DIESEL

ÓLEO DIESEL	Un.	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
MICROÔNIBUS	(ℓ/km.)	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500	0,2500
CONVENCIONAL	(ℓ/km.)	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
-	(ℓ/km.)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2.1.2. - COEFICIENTES DE CONSUMO DE ARLA32

ARLA32	Un.	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
Coeficiente de correlação de consumo do Arla32 relacionado ao consumo de diesel		0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

2.2. - COEFICIENTE DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES

LUBRIFICANTES	Un.	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
Coef. % sobre Preço de Óleo Diesel	(%/Mês)	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400

2.3. - PARÂMETROS DE MATERIAL DE RODAGEM

2.3.1. - VIDA ÚTIL DE PNEU

VIDA ÚTIL PNEU	Un.	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
MICROÔNIBUS	(km/Mês/pneu)	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
CONVENCIONAL	(km/Mês/pneu)	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000	105.000
-	(km/Mês/pneu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CONCORRÊNCIA № 003/18 ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVICO DE TRANSF

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

2.3.2. - NÚMERO DE PNEU POR JOGOS

NÚMERO DE PNEUS POR JOGOS	Un.	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
MICROÔNIBUS	(un./jogos)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CONVENCIONAL	(un./jogos)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	(un./jogos)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.3. - NÚMERO DE RECAPAGEM

NÚMERO DE RECAPAGEM	Un.	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
MICROÔNIBUS	(un./jogos)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CONVENCIONAL	(un./jogos)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	(un./jogos)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.4. - COEFICIENTE PEÇAS E ACESSÓRIOS

PEÇAS E ACESSÓRIOS	Un.	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
Coeficiente Anual sobre preço de	/0/ a m \	0.0033	0.0033	0,0033	0.0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0.0033	0,0033	0,0033	0,0033
Veículo Novo ponderado	(% d.III.)	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033

2.5. - CAPITAL INVESTIDO EM VEÍCULOS

2.5.1. - VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL DE VEÍCULOS DA FROTA

VIDA ÚTIL VEÍCULO DA FROTA	Un.	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
MICROÔNIBUS	(ano)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CONVENCIONAL	(ano)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-	(ano)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.5.2. - VALOR RESIDUAL DE VEÍCULOS DA FROTA

VALOR RESIDUAL	Un.	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
MICROÔNIBUS	(%/Veíc.)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
CONVENCIONAL	(%/Veíc.)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
-	(%/Veíc.)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

2.6. - FATOR DE UTILIZAÇÃO, PARÂMETROS, QUANTITATIVO DE BENEFÍCIOS E ENCARGOS SOCIAIS

2.6.1. - FATOR DE UTILIZAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO

FATOR DE UTILIZAÇÃO	Un.	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
Motorista	(Func./Veíc. Op.)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
Pessoal de Fiscalização	(Func./Veíc. Op.)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Cobrador	(Func./Veíc. Op.)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

2.6.2. - FATOR DE UTILIZAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO (FÍSICO) PARA CÁLCULOS DOS BENEFÍCIOS

FATOR DE UTILIZAÇÃO PARA CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM BENEFICIOS	Un.	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
Motorista	(Func./Veíc. Op.)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
Pessoal de Fiscalização	(Func./Veíc. Op.)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Cobrador	(Func./Veíc. Op.)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

2.6.3. - PARÂMETRO PESSOAL DE MANUTEÇÃO

PESSOAL DE MANUTENÇÃO	Un.	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
% sobre pessoal de operação	(%/P. Op.)		0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200

2.6.4. - PARÂMETRO PESSOAL DE ADMINISTRATIVO

PESSOAL ADMINISTRATIVO	Un.	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
% sobre pessoal de operação	(%/P. Op.)	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800

2.6.5. - QUANTITATIVO DE BENEFÍCIOS

QUANTITATIVO DE BENEFÍCIOS	Un.	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
Cesta Básica	(Un./Mês)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vale Refeição	(Ticket/Mês)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Convenio Médico	(Un./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Participação nos Lucros e Resultados	(Un./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cafe da Manhã	(Un./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

2.7. - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS	Un.	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
Total de Encargos Sociais	(%/mês)	42,71%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%

2.8. - DESPESAS ADMINISTRATIVAS

2.8.1 - DESPESAS GERAIS

DESPESAS GERAIS	Un.	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
% Desp. Gerais sobre preço Veículo Leve Novo Completo	(%/mês)	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017

2.8.2 - CUSTEIOS COM PRÓ-LABORE

PRÓ-LABORE	Un.	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
% Sobre Pessoal de Operação	(%/mês)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%

2.8.3 - REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO

ALMOXARIFADO	Un.	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
% sobre preço Veículo Novo Ponderado Completo	(%/mês)	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

3. - PREÇOS DE INSUMOS, SALÁRIOS E BENEFÍCIOS

3.1. - PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS

COMBUSTÍVEIS	Un.	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
Preço de Óleo Diesel	(R\$/£)	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490	3,1490
Preço de Arla32	(R\$/£)	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600

3.2. - PREÇO DE LUBRIFICANTES

LUBRIFICANTES	Un.	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
Valor de Lubrificantes por Litro	(R\$/ℓ)	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260

3.3. - PREÇOS DE MATERIAL DE RODAGEM

3.3.1. - PREÇOS DE PNEU NOVO

PNEU NOVO	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/un.)	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00	1.150,00
CONVENCIONAL	(R\$/un.)	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00
-	(R\$/un.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.3.2. - PREÇOS DE RECAPAGEM

RECAPAGEM	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/un.)	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00	298,00
CONVENCIONAL	(R\$/un.)	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00	453,00
-	(R\$/un.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

3.4. - PREÇOS DE VEÍCULOS

3.4.1. - PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO COM RODAGEM

Preço de Veículo Novo Completo	Un.	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
Preço de 1 Veíc. MICROÔNIBUS	(R\$/Veíc.)	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00
Preço de 1 Veíc. CONVENCIONAL	(R\$/Veíc.)	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00
Preço de 1 Veíc	(R\$/Veíc.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4.1.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - MICROÔNIBUS

FAIXA ETÁRIA	Fator de depreciação	% valor do veíc. novo	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	0,2000	1,0000	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00
1 01 a 02 ano	0,1750	0,8000	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00	238.400,00
2 02 a 03 ano	0,1500	0,6250	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00	186.250,00
3 03 a 04 ano	0,1250	0,4750	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00	141.550,00
4 04 a 05 ano	0,1000	0,3500	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00	104.300,00
5 05 a 06 ano	0,0750	0,2500	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00	74.500,00
6 06 a 07 ano	0,0500	0,1750	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00	52.150,00
7 07 a 08 ano	0,0250	0,1250	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00	37.250,00
8 08 a 09 ano	0,0000	0,1000	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00	29.800,00
9 09 a 10 ano	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 +10 anos	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4.1.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - CONVENCIONAL

FAIXA ETÁRIA	Fator de	% valor do veíc.	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
PAIAA ETANIA	depreciação	novo	Allo 1	Allo 2	Allo 3	Allo 4	Allos	Allo	Allo 7	Allo 8	Allos	Allo 10	AllO 11	AllO 12	Allo 15	AllO 14	AllO 15
0 00 a 01 ano	0,2000	1,0000	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00
1 01 a 02 ano	0,1750	0,8000	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00	319.200,00
2 02 a 03 ano	0,1500	0,6250	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00	249.375,00
3 03 a 04 ano	0,1250	0,4750	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00	189.525,00
4:04 a 05 ano	0,1000	0,3500	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00	139.650,00
5 05 a 06 ano	0,0750	0,2500	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00	99.750,00
6 06 a 07 ano	0,0500	0,1750	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00	69.825,00
7 07 a 08 ano	0,0250	0,1250	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00	49.875,00
8 08 a 09 ano	0,0000	0,1000	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00	39.900,00
9 09 a 10 ano	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 +10 anos	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

3.4.1.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - -

FAIXA ETÁRIA	Fator de depreciação	% valor do veíc. novo	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	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 01 a 02 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 02 a 03 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 03 a 04 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 04 a 05 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 05 a 06 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	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 06 a 07 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7 07 a 08 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8:08 a 09 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9 09 a 10 ano	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 +10 anos	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4.2. - PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO SEM RODAGEM

Preço de Veículo Sem Rodagem	Un.	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
Preço de 1 Veíc. MICROÔNIBUS	(R\$/Veíc.)	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00
Preço de 1 Veíc. CONVENCIONAL	(R\$/Veíc.)	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00
Preço de 1 Veíc	(R\$/Veíc.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

FAIXA ETÁRIA	Fator de	% valor do veíc.	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	novo	-			-			-				-	-			
0:00 a 01 ano	0,2000	1,0000	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00	292.208,00
1 01 a 02 ano	0,1750	0,8000	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40	233.766,40
2:02 a 03 ano	0,1500	0,6250	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00	182.630,00
3 03 a 04 ano	0,1250	0,4750	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80	138.798,80
4 04 a 05 ano	0,1000	0,3500	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80	102.272,80
5 05 a 06 ano	0,0750	0,2500	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00	73.052,00
6 06 a 07 ano	0,0500	0,1750	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40	51.136,40
7 07 a 08 ano	0,0250	0,1250	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00	36.526,00
8 08 a 09 ano	0,0000	0,1000	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80	29.220,80
9 09 a 10 ano	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 +10 anos	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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

FAIXA ETÁRIA	Fator de depreciação	% valor do veíc. novo	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	0,2000	1,0000	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00	380.724,00
1 01 a 02 ano	0,1750	0,8000	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20	304.579,20
2 02 a 03 ano	0,1500	0,6250	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50	237.952,50
3 03 a 04 ano	0,1250	0,4750	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90	180.843,90
4:04 a 05 ano	0,1000	0,3500	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40	133.253,40
5 05 a 06 ano	0,0750	0,2500	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00	95.181,00
6 06 a 07 ano	0,0500	0,1750	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70	66.626,70
7 07 a 08 ano	0,0250	0,1250	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50	47.590,50
8 08 a 09 ano	0,0000	0,1000	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40	38.072,40
9 09 a 10 ano	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 +10 anos	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

FAIXA ETÁRIA	Fator de depreciação	% valor do veíc. novo	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	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 01 a 02 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 02 a 03 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 03 a 04 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4:04 a 05 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 05 a 06 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	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 06 a 07 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7 07 a 08 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8 08 a 09 ano	0,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9 09 a 10 ano	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 +10 anos	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

3.5. - PEÇAS E ACESSÓRIOS

PEÇAS E ACESSÓRIOS	Un.	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
Valor por Veíc MICROÔNIBUS	(R\$/km)	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578	0,1578
Valor por Veíc CONVENCIONAL	(R\$/km)	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113	0,2113
	(R\$/km)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

3.6. - SEGUROS

3.6.1. - SEGURO OBRIGATÓRIO + LICENCIAMENTO

SEGURO OBRIGATÓRIO	Un.	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
Preço de 1 Veíc. MICROÔNIBUS	(R\$/Veíc./ano)	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44
Preço de 1 Veíc. CONVENCIONAL	(R\$/Veíc./ano)	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44	104,44
	(R\$/Veíc./ano)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.6.2. - SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL

SEGURO RE	SP. CIVIL	Un.	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
Preço de 1 Veíc. M	ICROÔNIBUS	(R\$/Veíc./ano)	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08
Preço de 1 Veíc. CC	NVENCIONAL	(R\$/Veíc./ano)	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08	850,08
		(R\$/Veíc./ano)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

3.7. - SALÁRIOS E BENEFÍCIOS

3.7.1. - SALÁRIOS BASE

SALÁRIOS	Un.	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
Salário Base Motorista	(R\$/Func./Mês)	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66
Salário Médio de P. de Fiscalização	(R\$/Func./Mês)	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99
Salário Base Cobrador	(R\$/Func./Mês)	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56

3.7.2. - BENEFÍCIOS

BENEFÍCIOS	Un.	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
Cesta Básica	(R\$/Func./Mês)	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09	150,09
Vale Refeição	(R\$/Dia/Func.)	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14
Convenio Médico	(R\$/Func./Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Participação nos Lucros e Resultados	(R\$/Func./Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cafe da Manhã	(R\$/Dia/Func.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.8. - SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA, ITS E CÂMERAS E MONITORAMENTO

BILHETAGEM ELETÔNICA, ITS	Un.	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
Valor por Veículo	(R\$/Veíc/mês)	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00

3.9. - LOCAÇÃO DE GARAGEM

ALUGUEL DE GARAGEM	Un.	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
Valor Mensal	(R\$/Mês)	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

4. - CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

4.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM COMBUSTÍVEIS

4.1.1. - CUSTEIOS COM ÓLEO DIESEL

ÓLEO DIESEL	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/mês)	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06	19.627,06
CONVENCIONAL	(R\$/mês)	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59	62.806,59
-	(R\$/mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total de custeios com Óleo Diesel	(R\$/mês)	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65
total de custeios com Óleo Diesel	(R\$/ANUAL)	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79	989.203,79

4.1.2. - CUSTEIOS COM ARLA32

ARLA32	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/mês)	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30	254,30
CONVENCIONAL	(R\$/mês)	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75	813,75
-	(R\$/mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total de custeios com Arla32	(R\$/mês)	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05
total de custeios com Arla32	(R\$/ANUAL)	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61	12.816,61

4.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM LUBRIFICANTES

LUBRIFICANTES	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/mês)	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33	3.141,33
CONVENCIONAL	(R\$/mês)	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65	6.282,65
-	(R\$/mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total de custeios com Lubrificantes	(R\$/mês)	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98
total de custeios com Lubrificantes	(R\$/ANUAL)	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76	113.087,76

4.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM RODAGEM

4.3.1. - CUSTEIOS COM PNEU NOVO

PNEU NOVO	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/mês)	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22	1.092,22
CONVENCIONAL	(R\$/mês)	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67	3.276,67
-	(R\$/mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total de custeios com Pneu Novo	(R\$/mês)	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89	4.368,89
total de custeios com Pneu Novo	(R\$/ANUAL)	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68	52.426,68

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

4.3.2. - CUSTEIOS COM RECAPAGEM

RECAPAGEM	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/mês)	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03	283,03
CONVENCIONAL	(R\$/mês)	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17	1.698,17
-	(R\$/mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total de custeios com Recapagem	(R\$/mês)	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20	1.981,20
total de custeios com Recapagem	(R\$/ANUAL)	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36	23.774,36

4.4. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS

PEÇAS E ACESSÓRIOS	Un.	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
MICROÔNIBUS	(R\$/mês)	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14	3.934,14
CONVENCIONAL	(R\$/mês)	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91	10.535,91
-	(R\$/mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
total de custeios com Pç. Acessórios	(R\$/mês)	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05
total de custeios com Pç. Acessórios	(R\$/ANUAL)	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58	173.640,58

4.5. - TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

CUSTOS VARIÁVEIS VALORES	Un.	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
Custeios com Óleo Diesel	(R\$/mês)	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65	82.433,65
Custeios com Arla32	(R\$/mês)	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05	1.068,05
Custeios com Lubrificantes	(R\$/mês)	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98	9.423,98
Custeios com Material de Rodagem	(R\$/mês)	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09	6.350,09
Custeios com Peças Acessórios	(R\$/mês)	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05	14.470,05
total de Custos Variáveis	(R\$/mês)	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81	113.745,81
total de Custos Variáveis	(R\$/ANUAL)	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78	1.364.949,78



5. - CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS (COM PESSOAL)

5.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO

5.1.1. - CUSTEIOS COM MOTORISTAS

MOTORISTAS	Un.	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
FROTA OPERACIONAL	(Veíc. Op./mês)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
FATOR DE UTILIZAÇÃO	(Func./Veíc. Op.)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
SALÁRIO BASE MENSAL	(R\$/Func.)	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66	1.919,66
ENCARGOS SOCIAIS	(%/mês)	42,71%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%
TOTAL DE CUSTEIOS - MOTORISTAS	(R\$/mês)	72.654,31	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79
TOTAL DE CUSTEIOS - MOTORISTAS	(R\$/Anual)	871.851,70	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51	1.010.565,51

5.1.2. - CUSTEIOS COM PESSOAL DE FISCALIZAÇÃO

FISCALIZAÇÃO	Un.	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
FROTA OPERACIONAL	(Veíc. Op/mês)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
FATOR DE UTILIZAÇÃO	(Func./Veíc. Op)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SALÁRIO BASE MENSAL	(R\$/Func.)	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99	2.204,99
ENCARGOS SOCIAIS	(%/mês)	42,71%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%
TOTAL DE CUSTEIOS - FISCALIZAÇÃO	(R\$/mês)	7.552,34	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93
TOTAL DE CUSTEIOS - FISCALIZAÇÃO	(R\$/Anual)	90.628,05	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21	105.047,21

5.1.3. - CUSTEIOS COM COBRADOR

	+															
COBRADOR	Un.	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
FROTA OPERACIONAL	(Veíc. Op/mês)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
FATOR DE UTILIZAÇÃO	(Func./Veíc. Op)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SALÁRIO BASE MENSAL	(R\$/Func.)	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56	1.200,56
ENCARGOS SOCIAIS	(%/mês)	42,71%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%
TOTAL DE CUSTEIOS - COBRADOR	(R\$/mês)	4.112,05	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29
TOTAL DE CUSTEIOS - COBRADOR	(R\$/Anual)	49.344,63	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49	57.195,49
TOTAL CUSTEIROS PESSOAL DE OPERAÇÃ	ÃO - R\$/mês	84.318,70	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02
TOTAL CUSTEIROS PESSOAL DE OPERAC	ΔO - R\$/Anual	1 011 824 38	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20	1 172 808 20

5.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO

PESSOAL DE MANUTENÇÃO	Un.	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
CUSTEIOS C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO	(R\$/mês)	84.318,70	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02
% sobre pessoal de operação	(%/mês)	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
TOTAL DE CUSTEIOS - MANUTENÇÃO	(R\$/mês)	10.118,24	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08
TOTAL DE CUSTEIOS - MANUTENÇÃO	(R\$/mês)	121.418,93	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98	140.736,98

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

5.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO

PESSOAL ADMINISTRATIVO	Un.	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
CUSTEIOS C/ PESSOAL DE OPERAÇÃO	(R\$/mês)	84.318,70	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02
% sobre pessoal de operação	(%/mês)	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
TOTAL DE CUSTEIOS - ADMINISTAÇÃO	(R\$/mês)	6.745,50	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72
TOTAL DE CUSTEIOS - ADMINISTAÇÃO	(R\$/mês)	80.945,95	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66	93.824,66

5.4. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM BENEFÍCIOS

CUSTEIOS DE BENEFÍCIOS	Un.	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
FROTA OPERACIONAL	(Veíc. Op/mês)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
FATOR DE UTILIZAÇÃO MOTORISTA	(Func./Veíc. Op.)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
FATOR DE UTILIZAÇÃO FISCALIZAÇÃO	(Func./Veíc. Op.)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
FATOR DE UTILIZAÇÃO COBRADOR	(Func./Veíc. Op.)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
% PESSOAL DE MANUTENÇÃO	(%/P. Op.)	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
% PESSOAL DE ADMINISTRATIVO	(%/P. Op.)	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
TOTAL FUNCIONÁRIOS	(Func./Mês)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Cesta Básica	(R\$/Func./Mês)	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42	5.703,42
Vale Refeição	(R\$/Func./Mês)	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14	9.279,14
Convenio Médico	(R\$/Func./Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Participação nos Lucros e Resultados	(R\$/Func./Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cafe da Manhã (1/3)	(R\$/Func./Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DE CUSTEIOS - BENEFÍCIOS	(R\$/mês)	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56
TOTAL DE CUSTEIOS - BENEFÍCIOS	(R\$/ANUAL)	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77	179.790,77

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

CUSTOS FIXOS (PESSOAL)	Un.	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
Custeios com Motoristas	(R\$/mês)	72.654,31	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79	84.213,79
Custeios com Fiscalização	(R\$/mês)	7.552,34	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93	8.753,93
Custeios com Cobrador	(R\$/mês)	4.112,05	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29	4.766,29
Custeios com P. Manutenção	(R\$/mês)	10.118,24	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08	11.728,08
Custeios com P. Administrativo	(R\$/mês)	6.745,50	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72	7.818,72
Custeios com Benefícios	(R\$/mês)	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56	14.982,56
total de Custos Fixos (Pessoal)	(R\$/mês)	116.165,00	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38	132.263,38
total de Custos Fixos (Pessoal)	(R\$/ANUAL)	1.393.980,02	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61	1.587.160,61

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

6. - CÁLCULO DOS CUSTOS ADMINISTRATIVOS

6.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGUROS

6.1.1. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGURO OBRIGATÓRIO

SEGURO OBRIGATÓRIO	Un.	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
FROTA TOTAL - MICROÔNIBUS	(Veíc./Mês)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
FROTA TOTAL - CONVENCIONAL	(Veíc./Mês)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FROTA TOTAL	(Veíc./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALOR SEG. OBRIG MICROÔNIBUS	(R\$/Mês)	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
VALOR SEG. OBRIG CONVENCIONAL	(R\$/Mês)	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
VALOR SEG. OBRIG	(R\$/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DE CUSTEIOS - SEG. OBRIG.	(R\$/Mês)	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85
TOTAL DE CUSTEIOS - SEG. OBRIG.	(R\$/ANUAL)	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16	1.462,16

6.1.2. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM SEGURO RESPONSABILIDADE CIVIL

SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL	Un.	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
FROTA TOTAL - MICROÔNIBUS	(Veíc./Mês)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
FROTA TOTAL - CONVENCIONAL	(Veíc./Mês)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FROTA TOTAL	(Veíc./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALOR SEG. OBRIG MICRO ÔNIBUS	(R\$/Mês)	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84
VALOR SEG. OBRIG CONVENCIONAL	(R\$/Mês)	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84	70,84
VALOR SEG. OBRIG	(R\$/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DE CUSTEIOS - SEG. RESP. CIVIL	(R\$/Mês)	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76
TOTAL DE CUSTEIOS - SEG. RESP. CIVIL	(R\$/ANUAL)	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12	11.901,12

6.2. - CÁLCULO DAS DESPESAS GERAIS

DESPESAS GERAIS	Un.	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
FROTA TOTAL	(Veíc./Mês)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Preço de Veículo Leve Novo Completo - CONVENCIONAL	(R\$/Mês)	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00
% sobre preço Veículo Leve Novo Completo	(%/Mês)	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
TOTAL DE CUSTEIOS - DESP. GERAIS	(R\$/Mês)	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00
TOTAL DE CUSTEIOS - DESP. GERAIS	(R\$/ANUAL)	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00	111.720,00

6.3. - CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PRÓ-LABORE

PRÓ-LABORE	Un.	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
Custeios Pessoal de Operação	(R\$/Mês)	84.318,70	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02	97.734,02
% Sobre Pessoal de Operação	(%/Mês)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
TOTAL DE CUSTEIOS - PRÓ-LABORE	(R\$/Mês)	8.431,87	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40
TOTAL DE CUSTEIOS - PRÓ-LABORE	(R\$/ANUAL)	101.182,44	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82	117.280,82

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

6.4. - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO

ALMOXARIFADO	Un.	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
FROTA TOTAL - MICROÔNIBUS	(Veíc.)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
FROTA TOTAL - CONVENCIONAL	(Veíc.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FROTA TOTAL	(Veíc.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preço de Veíc. Novo Compl MICROÔNIBUS	(R\$/Mês)	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00	298.000,00
Preço de Veíc. Novo Compl CONVENCIONAL	(R\$/Mês)	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00	399.000,00
Preço de Veíc. Novo Compl	(R\$/Mês)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% sobre preço Veículo Novo Completo	(%/Mês)	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
TOTAL DE CUSTEIOS - ALMOXARIFADO	(R\$/Mês)	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60
TOTAL DE CUSTEIOS - ALMOXARIFADO	(R\$/ANUAL)	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20	18.655,20

6.5. - CÁLCULO PARA MANUTENÇÃO DOS CUSTEIOS DO SISTEMA DE BILHETAGEM ELETRÔNICA, ITS, CÂMERAS E MONITORAMENTO

SBE, ITS, CÂMERAS E MONITORAMENTO	Un.	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
FROTA TOTAL	(Veíc.)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
PREÇO SISTEMA SBE - ITS, CÂMERAS E MONIT.	(R\$/Veíc.)	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00	705,00
TOTAL DE CUSTEIOS - SBE, ITS, CÂMERAS	(R\$/Mês)	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00
TOTAL DE CUSTEIOS - SBE, ITS, CÂMERAS	(R\$/ANUAL)	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00	118.440,00

6.6. - CÁLCULO DE LOCAÇÃO DE GARAGEM

LOCAÇÃO DE GARAGEM	Un.	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
LOCAÇÃO DE GARAGEM	(R\$/Mês)	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL DE CUSTEIOS - LOGAÇÃO DE GARAGEM	(R\$/Mês)	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL DE CUSTEIOS - LOGAÇÃO DE GARAGEM	(R\$/ANUAL)	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00

6.7. - RESUMO DA TOTALIZAÇÃO DOS CUSTEIOS ADMINISTRATIVOS

CUSTEIOS ADMINISTRATIVOS	Un.	Pré-Oper.	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
Custeios com Seguro Obrigatório	(R\$/mês)		121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85	121,85
Custeios com Seguro Resp. Civil	(R\$/mês)		991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76	991,76
Custeios com Despesas Gerais	(R\$/mês)		9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00	9.310,00
Custeios com Pró-Labore	(R\$/mês)		8.431,87	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40	9.773,40
Custeios com Remun. Almoxarifado	(R\$/mês)		1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60	1.554,60
Custeios com Sist. Bilhetagem Eletrônica, Câmera Monitoramento e ITS	(R\$/mês)		9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00	9.870,00
Locação de Garagem	(R\$/mês)		10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Total de Custos Administrativos	(R\$/mês)	0,00	40.280,08	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61	41.621,61
Total de Custos Administrativos	(R\$/ANUAL)	0,00	483.360,92	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30	499.459,30

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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

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						4								4		
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	4															
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	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	. 0	0	0	4	: 0	0
Idade Média - MICROÔNIBUS	5,00	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-

7.1.1.2 - 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			3	2	2	3				1	1	3	2	3		
1 01 a 02 ano																1
2 02 a 03 ano																1
3 03 a 04 ano																1
4 04 a 05 ano																1
5 05 a 06 ano	10															1
6 06 a 07 ano																!
7 07 a 08 ano			•								•					ł
8 08 a 09 ano											•	•				i i
9 09 a 10 ano			:	:		:	:		:	:	:	:	:			
10 +10 anos			:	:			:		:	:	:					:
Total Veículos	10	0	3	2	2	3	0	0	0	1	1	3	2	3	0	0
Idade Média - CONVENCIONAL	5,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	:	:		!		
1 01 a 02 ano							1			•						1
2 02 a 03 ano							1			•				1		1
3 03 a 04 ano										1						1
4 04 a 05 ano										•						
5 05 a 06 ano				:	:	:	1	:	:	:		:			:	i i
6 06 a 07 ano							1			1						1
7 07 a 08 ano							1	1		1						1
8:08 a 09 ano							1	1		1	1			1		i i
9:09 a 10 ano							1			1						i i
10 +10 anos			•	•	:	•	1		:	1	1					i i
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			1	:			:	:		1	:	:	:	:		1	0
1 01 a 02 ano								•			1						0
2 02 a 03 ano								•			1						0
3 03 a 04 ano				•				•								•	4
4 04 a 05 ano				•		:	:						:			1	0
5 05 a 06 ano			1													1	0
6 06 a 07 ano			1								1					1	0
7:07 a 08 ano											1					1	0
8 08 a 09 ano				•				:				:		4		•	0
9 09 a 10 ano						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



DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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																1	0
1 01 a 02 ano										1							0
2 02 a 03 ano											•						0
3 03 a 04 ano				:		:	:		:						:	:	3
4 04 a 05 ano				:		:	:		:						:	:	2
5 05 a 06 ano			1							1						1	3
6 06 a 07 ano			3				:			1						1	1
7:07 a 08 ano			1	2						1						1	1
8:08 a 09 ano					2					1	1	2	2	3			0
9:09 a 10 ano			1			3				1		1					0
10 +10 anos			:						•	1	•	:			•	1	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 - -

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										1							0
2 02 a 03 ano										1							0
3 03 a 04 ano										•							0
4 04 a 05 ano								•			•						0
5 05 a 06 ano			•					•		:	•						0
6 06 a 07 ano			:			:	:			:	:					:	0
7 07 a 08 ano			:							1	•					:	0
8 08 a 09 ano										1							0
9:09 a 10 ano										1							0
10 +10 anos										1							0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média		-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	; з	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



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CONCORRÊNCIA № 003/18 ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO

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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	i - i	-	i -	: -	i -	: -	: -	: -	-	-	-	-	: -		-	: -	<u> </u>

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	: o	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano	0	0	0	0	: o	: О	0	. 0	0	0	0	: О	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	o	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	o:	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

	•															
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	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	997.500	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



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA Nº 003/18 -

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

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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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		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

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

FAIXA ETÁRIA	Pré-Operacional		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

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	i o:	0	o	0	0	0	0	0:	0	0	o:	0	0	o:	0	0
8 08 a 09 ano	0	o	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



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA Nº 003/18 -

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

ADMINISTRAÇÃO	ANEXO	IV.1 - ESTUDO	TÉCNICO	DE VIABILID	ADE ECON	ÔMICA - OF	RÇAMENTO	ESTIMADO								DATA E	3ASE DE CÁ	LCULO: 2020
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	i	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U;	U
Total Veículos		0:	0	0	0:	0:	0	0:	0:	0	0:	0:	0	0:	119.200	0	0:	566.200



ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	o	0	0	0	0	0	0	o	0	0	o	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 - -

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

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

ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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



ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	0	209.475	139.650	139.650	418.075	0	0	0	69.825
7 07 a 08 ano	0	0	0	398.375	0	0	0	0	0	99.750	99.750	99.750	298.625	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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0
5:05 a 06 ano	1	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		o	0	o:	o:	o:	0	0	0	0	0	0	0	o	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	o	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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

8.3 - -

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	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	o	. 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	0	0	0	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		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



DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

9. - DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A	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
INSS	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
SENAT	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
Outros - Especificar	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Total	16,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%
	•	:								:					
GRUPO B															
Abono de férias	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
Licença-Paternidade	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
Licença-Funeral	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Licença- Casamento	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
Décimo Terceiro Salário	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Adicional Noturno	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%	2,24%
Outros - Especificar	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Total	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%	13,53%
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	,		•	•	•
GRUPO C															
Depósito por rescisão	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%	4,63%
Aviso Prévio Indenizado	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%	4,60%
Indenização Adicional	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%
Outros - Especificar	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Total	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%	10,11%
GRUPO D															
Incidência cumulativa Grupo A sobre B	2,27%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%	4,98%
	T		1		1	ı		1		1	ı		ı	1	
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	42,71%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%	65,42%

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

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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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%							



ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVIÇO DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO
ANEXO IV.1 - ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA - ORÇAMENTO ESTIMADO DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

11. - RECEITAS ACESSÓRIAS

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



12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

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	Encerramer
+) 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	
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	
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	
(+) 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	
(+) 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	
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	
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	
PIS e COFINS	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(-) Soma das Deduções da Receita Bruta	0,0070	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	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		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	
(=) Receita Líquida	<u>i</u>	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	
(=) 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	
(-) 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	
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	
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	
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	
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	
Custeios com Pecas Acessórios		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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
Custeios com Remun. Almoxarifado		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	
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	
EBITDA - Lucros antes de Juros, Impostos Depreciação e	(54)	222 245	200 505	200 -0-		200 505	200 505	200 505	200 505	200 505	200 505		222 525		202 525	222 525	
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	
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%	
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	
(-) 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	
=) 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	
(-) Compensações	(R\$)	0	0	0	0	0	0	-10.141	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

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

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

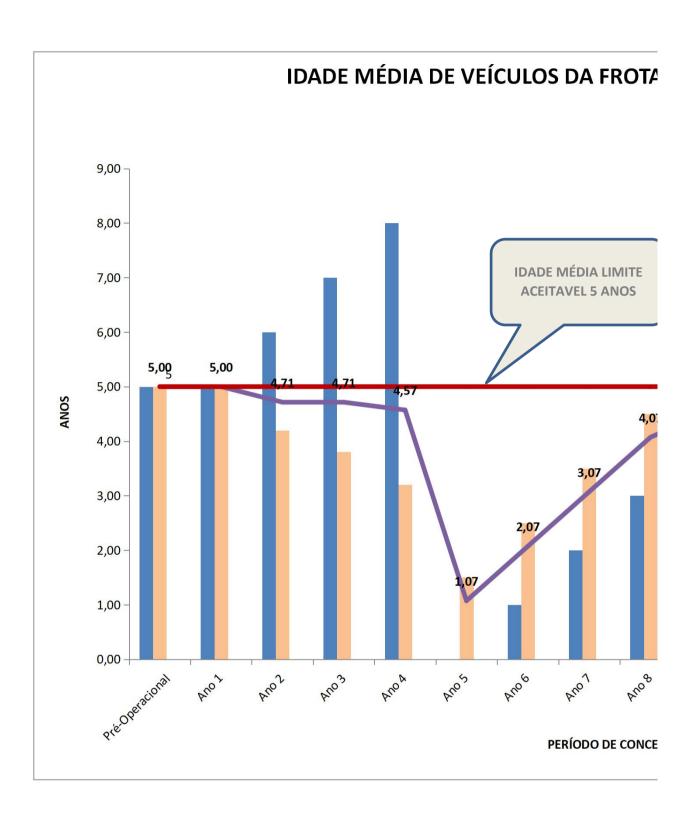
EBIT - Compensações (Base de Cálculo IR e CSLL)	(R\$)	671.541	323.347	171.057	18.768	-443.433	-194.630	23.663	186.094	262.239	648.295	419.861	267.571	-194.630	-118.485	-42.340	
Prejuizo Fiscal		0	0	0	0	443.433	638.063	0	0	0	0	0	0	194.630	313.115	355.455	
(-) IMPOSTOS	(R\$)	-228.324	-109.938	-41.054	-4.504	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

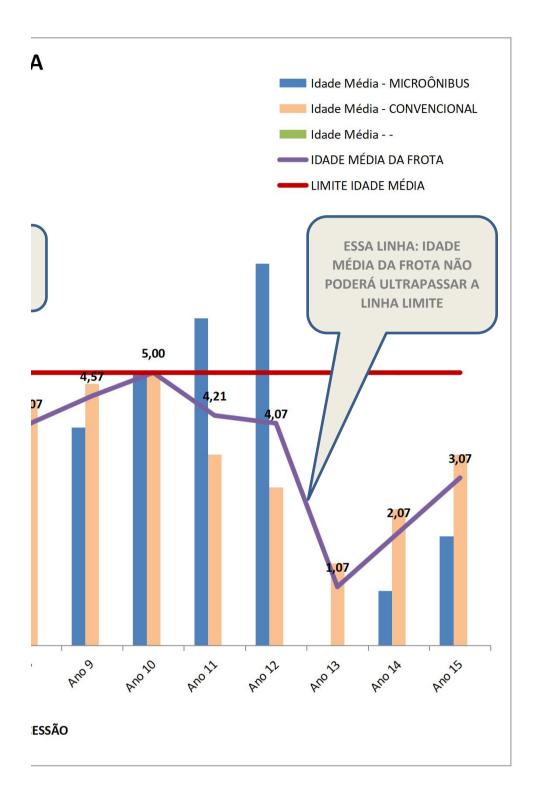


12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

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	0
Aquisição de Veículos Inicial (R\$) Aquisição de Veículos ao Longo da Concessão (R\$) Investimento em veículos de Apoio (R\$)	-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	
(+) 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	0	1.374.769
(+) Receita da Venda de Veículos (-) Imposto sobre Receita da Venda de Veículos		0	209.475 31.421	99.750 14.963	79.800 11.970	0 0	0 0	0 0	0 0	49.875 7.481		79.800 11.970		238.900 35.835	0 0	0 0	1.833.025 458.256
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	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	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	237.266	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	334.056	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	-353.130	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







SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

CONCORRÊNCIA Nº 003/18 - 0

ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE COLETIVO DA CIDADE DE AMPARO

ANEXO V.1 - MODELO DE PLANILHA DE FLUXO DE CAIXA A SER PREENCHIDA - PROPOSTA DE PREÇO

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)

Va

a) Transporte Coletivo Urbano:

Índice acumulado do IPC do IGP-DI/FGV.

Valores ao Longo da Concessão	Itens Fórmula de Reajustes	Valores Mensais Médios	Valores Anuais Médios	Peso %		
Custos com Pessoal:	Ps x Vs	131.190,16	1.574.281,90	38,28%	Ó	
Custos com Combustíveis, Lubrificantes e Arla32 :	Pd x Vd	92.925,68	1.115.108,16	27,12%	6	
Custos com Material de Rodagem:	Pr x Vr	6.350,09	76.201,04	1,85%	6	
Custos de Depreciação Capital Imobilizados:	Pv x Vv	56.219,28	674.631,39	16,41%	Ó	
Custos Adm., Operacionais e Peças e Acessórios:	Pa x Va	56.002,22	672.026,65	16,34%	6	
Totalização		342.687,43	4.112.249,14	100,00%	ć.	
Pesos Fórmula Paramétrica (%) R=	Mão de Obra 0,3828 x Vs +	Combustiveis 0,2712 x Vd +	Rodagem <i>0,0185 x Vr +</i>	Capital Frota 0,1641 x Vv +	Custos ADM e Peças e Ac. 0,1634 x Va	100,00%
Onde:						
R	Índice de reajust	e a aplicar entre os perío	odos considerados;			
Vs	Variação do valor	do salário base do motori	sta, com base no Acordo Col	etivo do Sindicato da	Categoria (base Amparo)	
Vd	Variação do preço Biocombustíveis;	de óleo diesel S10 para	grandes consumidores. Fonte	: ANP – Agência Nac	cional do Petróleo, Gás Natu	ıral e
Vr		ices de preços ao produto cos (coluna 28)/FGV;	or amplo - Origem (IPA-OG) -	Industria de transforn	nação - Artigos de Borracha	ı e de
Vv	,	ices Preços amplo - Orige erias e autopeças (coluna	em (IPA-OG) - produtos indust 36)/FGV;	triais - Industria de tra	ansformação - Veículos auto	omotores,