

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 ACESSORIOS
	2.5 CAPITAL INVESTIDO EM VEÍCULOS
2. COEFICIENTES	2.5.1 VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL DE VEÍCULOS DA FROTA
	2.5.2 VALOR RESIDUAL DE VEÍCULOS DA FROTA
	2.6 FATOR DE UTILIZAÇÃO, PARÂMETROS, QUANTITATIVO DE BENEFÍCIOS E ENCARGOS SOCIAIS
	2.6.1 FATOR DE UTILIZAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO
	2.6.2 FATOR DE UTILIZAÇÃO DO PESSOAL DE OPERAÇÃO (FÍSICO) PARA CÁLCULOS DOS BENEFÍCIOS
	2.6.3 PARÂMETRO PESSOAL DE 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 PRECO DE LUBRIFICANTES
	3.3 PRECOS DE MATERIAL DE RODAGEM
	3.3.1 PRECOS DE PNEU NOVO
	3.3.2 PREÇOS DE RECAPAGEM
	3.4 PREÇOS DE VEÍCULOS
	3.4.1 PREÇO DE VEÍCULO NOVO COMPLETO COM RODAGEM
	3.4.1.1 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - MICROÓNIBUS
	3.4.1.2 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO - CONVENCIONAL
	3.4.1.3 - PREÇO DE VEÍCULO COM FATOR DE DEPRECIAÇÃO
DDECOS INICIIMOS	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 ARLA32
4. CUSTOS VARIÁVEIS	4.2 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM LUBRIFICANTES
4. CUSTUS VARIAVEIS	4.3 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM RODAGEM
	4.3.1 CUSTEIOS COM PNEU NOVO
	4.3.2 CUSTEIOS COM RECAPAGEM
	4.4 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS
	4.5 TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS
	5 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
	5.2 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO
	5.3 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO
	5.4 CÁLCULO DOS CUSTEIOS COM BENEFÍCIOS
	S.S 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
	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
	7.1.1.2 - 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
7. IIIVESTIMENTO TROTA	7.2 AQUISIÇÃO, REVENDA E MOVIMENTAÇÃO DA FROTA (INVESTIMENTO VALORES EM REAIS - R\$)
	7.2.1 INVESTIMENTOS EM VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.1.1 - MICROÔNIBUS
	7.2.1.2 - CONVENCIONAL
	7.2.1.3
	7.2.2 REVENDA DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.2.1 - MICROÔNIBUS
	7.2.2.2 - CONVENCIONAL
	7.2.2.3
	7.2.3 MOVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA (valores em Reais - R\$)
	7.2.3.1 - MICROÔNIBUS
	7.2.3.2 - CONVENCIONAL
	7.2.3.3
	7.2.3.4 - TOTALIZAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA
	I



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



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

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)	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95	47.487,95
-	(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)	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92	71.231,92
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)	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35	49.862,35
-	(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)	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52	74.793,52
QUILOMETRAGEM ANUAL TOTAL	(km/ANUAL)	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23	897.522,23

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
<u>-</u>	(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.)	0,0000	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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		0,0000	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

2.2. - 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)	0,0000	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

2.3. - 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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONVENCIONAL	(km/Mês/pneu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	(km/Mês/pneu)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONVENCIONAL	(un./jogos)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	(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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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	(% a m)	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
Veículo Novo ponderado	(% d.III.)	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

2.5. - 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.)	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%
CONVENCIONAL	(%/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%
-	(%/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

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.)	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
Pessoal de Fiscalização	(Func./Veíc. Op.)	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
Cobrador	(Func./Veíc. Op.)	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

2.6.2. - 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.)	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
Pessoal de Fiscalização	(Func./Veíc. Op.)	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
Cobrador	(Func./Veíc. Op.)	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

2.6.3. - 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.)	0,0000	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

2.6.4. - 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.)	0,0000	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

2.6.5. - 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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vale Refeição	(Ticket/Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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)	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%

2.8. - 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)	0,0000	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

2.8.2 - 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)	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%

2.8.3 - 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)	0,0000	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

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\$/£)	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
Preço de Arla32	(R\$/ℓ)	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

3.2. - 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)	0,0000	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

3.3. - 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.)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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.)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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.)	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
Preço de 1 Veíc. CONVENCIONAL	(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
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	% 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
FAIAA ETANIA	depreciação	novo	Allo 1	Allo 2	Allo 3	Allo 4	Allos	Allo	Allo /	Allo	Allo	Allo 10	Allo 11	Allo 12	Allo 15	Allo 14	Allo 15
0 00 a 01 ano	0,2222	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	0,1944	0,7778	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	0,1667	0,5833	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	0,1389	0,4167	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	0,1111	0,2778	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	0,0833	0,1667	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	0,0556	0,0833	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	0,0278	0,0278	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	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
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
FAIAA ETANIA	depreciação	novo	Allo 1	Allo 2	Allo 3	Allo 4	AllOS	Allo	Allo 7	Allo 8	Allo 9	Allo 10	Allo 11	Allo 12	AllO 13	Allo 14	Allo 15
0:00 a 01 ano	0,2222	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	0,1944	0,7778	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	0,1667	0,5833	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	0,1389	0,4167	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	0,1111	0,2778	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	0,0833	0,1667	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	0,0556	0,0833	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	0,0278	0,0278	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	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
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.)	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
Preço de 1 Veíc. CONVENCIONAL	(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
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 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	0,2222	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	0,1944	0,7778	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	0,1667	0,5833	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	0,1389	0,4167	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	0,1111	0,2778	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	0,0833	0,1667	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	0,0556	0,0833	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	0,0278	0,0278	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	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
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	0,2222	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	0,1944	0,7778	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	0,1667	0,5833	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	0,1389	0,4167	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	0,1111	0,2778	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	0,0833	0,1667	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	0,0556	0,0833	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	0,0278	0,0278	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	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
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)	0,0000	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
Valor por Veíc CONVENCIONAL	(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
	(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 OBR	IGATÓRIO	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. MI	CROÔNIBUS	(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
Preço de 1 Veíc. CO	NVENCIONAL	(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
		(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)	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
Preço de 1 Veíc. CC	NVENCIONAL	(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
		(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)	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
Salário Médio de P. de Fiscalização	(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
Salário Base Cobrador	(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

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)	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
Vale Refeição	(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
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)	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

3.9. - 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)	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

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CONCORRÊNCIA № 003/18 ESTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DA OPERAÇÃO DO SERVICO DE 1

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

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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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)	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\$/ANUAL)	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

4.1.2. - 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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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)	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\$/ANUAL)	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

4.2. - 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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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)	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\$/ANUAL)	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

4.3. - 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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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)	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\$/ANUAL)	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

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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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)	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\$/ANUAL)	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

4.4. - 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)	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
CONVENCIONAL	(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
-	(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)	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\$/ANUAL)	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

4.5. - 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)	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
Custeios com Arla32	(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
Custeios com Lubrificantes	(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
Custeios com Material de Rodagem	(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
Custeios com Peças Acessórios	(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 Custos Variáveis	(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 Custos Variáveis	(R\$/ANUAL)	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. - 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.)	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
SALÁRIO BASE MENSAL	(R\$/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
ENCARGOS SOCIAIS	(%/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 - MOTORISTAS	(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 - MOTORISTAS	(R\$/Anual)	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

5.1.2. - 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)	0,00	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
SALÁRIO BASE MENSAL	(R\$/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
ENCARGOS SOCIAIS	(%/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 - FISCALIZAÇÃO	(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 - FISCALIZAÇÃO	(R\$/Anual)	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

5.1.3. - 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)	0,00	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
SALÁRIO BASE MENSAL	(R\$/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
ENCARGOS SOCIAIS	(%/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 - COBRADOR	(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 - COBRADOR	(R\$/Anual)	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 CUSTEIROS PESSOAL DE OPERAÇÃ	O - 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 CUSTEIROS PESSOAL DE OPERAÇÃ	O - R\$/Anual	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

5.2. - 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)	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 pessoal de operação	(%/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 - MANUTENÇÃO	(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 - MANUTENÇÃO	(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

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)	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 pessoal de operação	(%/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 - ADMINISTAÇÃO	(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 - ADMINISTAÇÃO	(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

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.)	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
FATOR DE UTILIZAÇÃO FISCALIZAÇÃO	(Func./Veíc. Op.)	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
FATOR DE UTILIZAÇÃO COBRADOR	(Func./Veíc. Op.)	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
% PESSOAL DE MANUTENÇÃO	(%/P. Op.)	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%
% PESSOAL DE ADMINISTRATIVO	(%/P. Op.)	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 FUNCIONÁRIOS	(Func./Mês)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesta Básica	(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
Vale Refeição	(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
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)	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\$/ANUAL)	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

5.5. - 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)	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
Custeios com Fiscalização	(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
Custeios com Cobrador	(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
Custeios com P. Manutenção	(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
Custeios com P. Administrativo	(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
Custeios com Benefícios	(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 Custos Fixos (Pessoal)	(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 Custos Fixos (Pessoal)	(R\$/ANUAL)	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

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

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)	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
VALOR SEG. OBRIG CONVENCIONAL	(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
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)	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\$/ANUAL)	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

6.1.2. - 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 MICROÔNIBUS	(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
VALOR SEG. OBRIG CONVENCIONAL	(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
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)	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\$/ANUAL)	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

6.2. - 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)	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 Leve Novo Completo	(%/Mês)	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
TOTAL DE CUSTEIOS - DESP. GERAIS	(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 - DESP. GERAIS	(R\$/ANUAL)	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

6.3. - 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)	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 Pessoal de Operação	(%/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 - PRÓ-LABORE	(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 - PRÓ-LABORE	(R\$/ANUAL)	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

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)	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
Preço de Veíc. Novo Compl CONVENCIONAL	(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
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)	0,0000	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
TOTAL DE CUSTEIOS - ALMOXARIFADO	(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 - ALMOXARIFADO	(R\$/ANUAL)	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

6.5. - 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.)	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 - SBE, ITS, CÂMERAS	(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 - SBE, ITS, CÂMERAS	(R\$/ANUAL)	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

6.6. - 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)	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 - LOGAÇÃO DE GARAGEM	(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 - LOGAÇÃO DE GARAGEM	(R\$/ANUAL)	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

6.7. - 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)		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
Custeios com Seguro Resp. Civil	(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
Custeios com Despesas Gerais	(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
Custeios com Pró-Labore	(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
Custeios com Remun. Almoxarifado	(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
Custeios com Sist. Bilhetagem Eletrônica, Câmera Monitoramento e ITS	(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
Locação de Garagem	(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 Custos Administrativos	(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	0,00
Total de Custos Administrativos	(R\$/ANUAL)	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	0,00

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						0								0		
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	0															
6 06 a 07 ano										İ						
7 07 a 08 ano																
8 08 a 09 ano																
9 09 a 10 ano		:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:			
10 +10 anos	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Total Veículos	. 0	. 0	0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média - MICROÔNIBUS	-	: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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			0	0	0	0				0	0	0	0	0		
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	0															
6 06 a 07 ano											•		•			
7 07 a 08 ano				•					1		•					
8 08 a 09 ano			:	:	:	:	:		:	:	:		:			i
9 09 a 10 ano			:	:	:		:	:	:	i .	:		:			
10 +10 anos	-		į	į			į			į			į			•
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média - CONVENCIONAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 01 a 02 ano										į.						
2 02 a 03 ano										į.						
3 03 a 04 ano										1						
4 04 a 05 ano										1						
5 05 a 06 ano										•				1		
6 06 a 07 ano				:	:	:	:	:		:		:		1	:	:
7 07 a 08 ano			:	:	:	:	:	:	:	:		:		:	:	:
8:08 a 09 ano			1				i			:				1		i
9 09 a 10 ano							i	1	1	1				1		•
10 +10 anos			1					1		1				1		
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média	i -		<u> </u>	-	-	-	-	: -	: -	i -	: -	-	.	: -		-

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	:		:	:		!	0
1 01 a 02 ano										•							0
2 02 a 03 ano										•						•	0
3 03 a 04 ano																	0
4 04 a 05 ano			1	:			:			:			:				0
5 05 a 06 ano			1							1			į			-	0
6 06 a 07 ano			1							1						1	0
7 07 a 08 ano										1							0
8 08 a 09 ano														0			0
9 09 a 10 ano						0							•				0
10 +10 anos																	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0
Idade Média - MICROÔNIBUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
CONCORRÊNCIA Nº 003/18 FSTUDO TÉCNICO DE VIABILIDADE FCONÔMICA DA OPERAÇÃO DO

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

7.1.2.2 - 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		:		!	1		1	!	1		:		!	0
1 01 a 02 ano							•										0
2 02 a 03 ano			1							•	•						0
3 03 a 04 ano										•	•						0
4 04 a 05 ano			1				:	:		1		1	:			1	0
5 05 a 06 ano			1				:	:	1	1	1	1	:			1	0
6 06 a 07 ano			0				1			1			:			1	0
7:07 a 08 ano				0			1			0			:			1	0
8:08 a 09 ano					. 0		1	1		1	0	0	0	. 0		1	0
9:09 a 10 ano						0	1	1		1	1	0					0
10:+10 anos							1			1		1					0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média - CONVENCIONAL	-	-	i -	i -	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	

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	•					i .	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Idade Média		-	<u> </u>	-	-	-	-	-	-	-	: -	-	-	-	-	-	-

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. - 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	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 - MICROÔNIBUS	-	-	-	-		-	-			! -	-	-		-	-		

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	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 - CONVENCIONAL	-	-			-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-



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

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
ldade Média	- 1	-	-	: -		: -	: -	: -	: -	: -		: -	: -		-	-	-

DATA BASE DE CÁLCULO: 2020

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	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	: o	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 DA FROTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. - 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	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	i oi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 07 a 08 ano	i oi	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

7.2.1.1.1. - 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	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

7.2.1.2 - 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	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	. О	0
5 05 a 06 ano	0;	0	0	0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. О	0
6 06 a 07 ano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



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	:	o:	o:	o:	0;	ο:	o:	0									
	:	°;	°;	°;	°;	°;	٠;	°;	۲;	°;	°;	°;	٠:	°;	٧;	٠;	U
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	o:	0	ο:	ο:	o:	ο:	o:	0	o:	o:	0	o:	ο:	0	0
10 +10 anos		0	o	0	0	o	o	o:	o:	0	o:	o:	o	o	0	o	0
Total Veículos		0:	0	0	0	0	0	0:	0:	0:	0	0	0	0	0	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	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	i 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	o	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

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

7.2.1.3 - - 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	o	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	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



CONCORRÊNCIA Nº 003/18 -

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

ADMINISTRAÇÃO	ANEXO	IV.1 - ESTUDO) TÉCNICO	DE VIABILID	ADE ECON	ÔMICA - OF	RÇAMENTO	ESTIMADO)							DATA E	Base de Cálci	JLO: 2020
9 09 a 10 ano 10 +10 anos		0; 0;	0 0	0 0	0; 0;	0; 0;	0 0	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



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

7.2.2.2 - 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	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

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

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

7.2.3. - 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	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

7.2.3.2 - 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	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	o	o	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
0 +10 anos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
otal Veículos	0	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 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	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	i o:	0	0	0	0	0	0:	0:	0	0	0	0	0	o:	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

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

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

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	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	. О	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	. о	0	i o	0	0	. 0
6:06 a 07 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. О	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	. o	0	. o	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

8.2 - 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 01 a 02 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 02 a 03 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 03 a 04 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 04 a 05 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 05 a 06 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	. 0	0	0	0	0
6 06 a 07 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 07 a 08 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 08 a 09 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:09 a 10 ano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:+10 anos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Veículos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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\$)	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Depreciação Veículo - CONVENCIONAL (R\$)	0	0	0	0	0	C	o	0	0	0	0	0	0	0	0
Depreciação Veículo (R\$)	0	0	0	0	0	С	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	o	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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%	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%
Acidentes de Trabalho	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%
Salário Educação	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%
INCRA	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%
SENAT	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%
SEST	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%
SEBRAE	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%
FGTS	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%
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	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	0,00/6	0,00%	0,00%	0,0076	0,00%	0,00%	0,00%	0,0076	0,00%	0,00%	0,0076	0,00%	0,0076	0,0076	0,00%
GRUPO B															
Abono de férias	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%
Aviso Prévio Trabalhado	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%
Licença-Paternidade	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%
Licença-Funeral	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%
Licença- Casamento	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%
Décimo Terceiro Salário	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%
Adicional Noturno	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%
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	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%
			-	-	-	-		-	<u> </u>		-				
GRUPO C															
Depósito por rescisão	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%
Aviso Prévio Indenizado	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%
Indenização Adicional	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%
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	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%
GRUPO D															
Incidência cumulativa Grupo A sobre B	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	ı	I	ı	ı	ı	1	1			I	1	ı		1
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	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%

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

10. - TRIBUTAÇÃO e IMPOSTOS

10.1 - TRIBUTAÇÃO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO

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

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%						



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

11. - RECEITAS ACESSÓRIAS

Valor Mensal por Veículo	Frota Total	Valor Total Mensal
R\$ 0,00	14	R\$ 0,00



12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

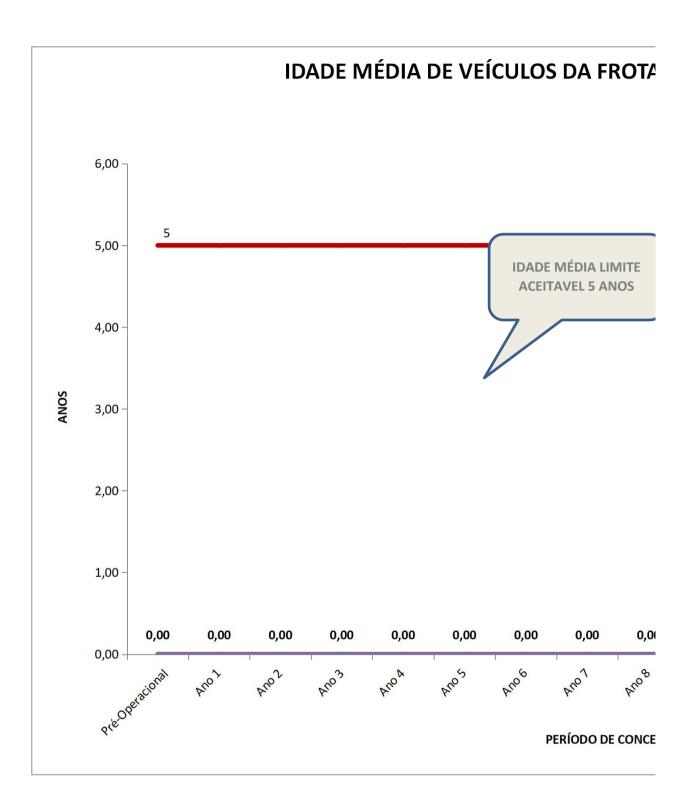
DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ECONÔMICO - DRE	Pré-Operacional	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Encerrament
Custos administrativos	(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Custeios com Seguro Obrigatório		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Custeios com Seguro Resp. Civil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Custeios com Despesas Gerais		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Custeios com Pró-Labore		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Custeios com Remun. Almoxarifado		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Custeios com Sist. Bilhetagem Eletrônica, ITS, Câmera e Monitoramento		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Locação de Garagem - Aluguel		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EBITDA - Lucros antes de Juros, Impostos Depreciação e	(R\$)	0					•				•						j
Amortização	(K\$)	U		U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U		1
EBITDA (% sobre a Receita Líquida)		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
DEPRECIAÇÃO CONTÁBIL	(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C)
(-) Depreciação da Frota, Equipamentos e	(R\$)	0	0	0	o	o	0	0	0	0	0	0	0			0	
Sistema Tecnológicos	(K\$)	U		0	0		Ü	U	Ü	Ü	U		0		0	U	
(=) EBIT - Lucros antes de Juros e Impostos de Renda	(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(-) Compensações	(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EBIT - Compensações (Base de Cálculo IR e CSLL)	(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prejuizo Fiscal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(-) IMPOSTOS	(R\$)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C)
Contribuição Social	9,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0)
Imposto de Renda (15% s/Lucro Real)	15,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C)
Imposto de Renda (10% s/Lucro Real)	10,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C)
(=) RESULTADO LÍQUIDO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n!

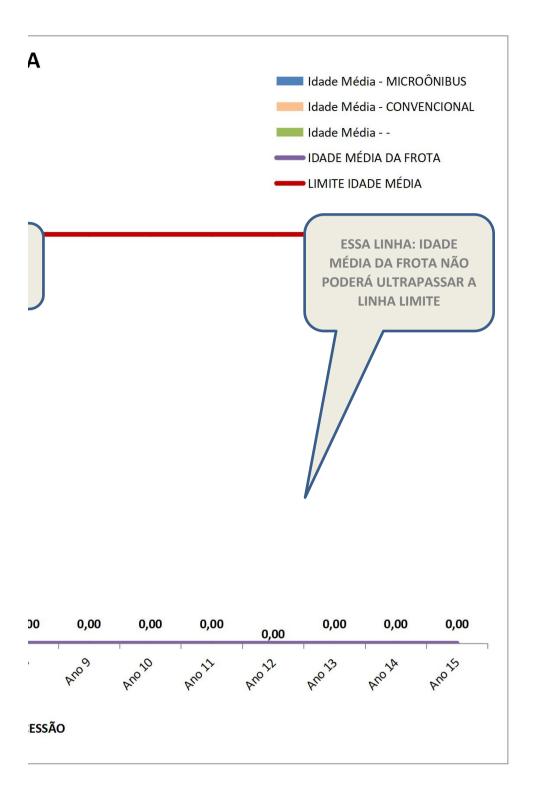


12. - FLUXO DE CAIXA DE INVESTIMENTO

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\$) 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	C	0	C	,
VALORES NÃO DESEMBOLSADOS (b)	(R\$) 0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	C	0	C	,
Depreciação (Contábil)	(R\$) 0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	C	0	C	
FLUXO DE CAIXA OPERACIONAL (a + b) (R:	5)	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	C	0	C	
(-) INVESTIMENTOS (c)		0	0	0	0	0	0	0	0) 0	0	0	0	C	0	C	0
Aquisição de Veículos Inicial (R\$) Aquisição de Veículos ao Longo da Concessão (R\$) Investimento em veículos de Apoio (R\$)	(0	0	0	0	0	0	0	С	0	0	0	0	C	0	C	
(+) INGRESSO DE RECURSOS (d)		0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	C	0	C	0
(+) Receita da Venda de Veículos (-) Imposto sobre Receita da Venda de Veículos		0	0	0	0	0	0	0	C C	0	0	0 0	0	(0	C	0
FLUXO DE CAIXA DO INVESTIMENTO (c + d)	(0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	C	0	C	0
FLUXO DE CAIXA LIVRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLUXO DE CAIXA ACUMULADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLUXO DE CAIXA LIVRE EM VALORES DESCONTADOS FLUXO DE CAIXA LIVRE EM VALORES DESCONTADOS ACUMULADOS	0	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0

FIGURAS DE MÉRITO:		
TAXA DE DESCONTO (ANUAL)	%/Ano	6,00%
TAXA INTERNA DE RETORNO (ANUAL)	%/Ano	#NUM!
VALOR PRESENTE LÍQUIDO (VPL)	R\$	R\$ 0,00
PAYBACK SIMPLES =	Ano	0,0







CONCORRÊNCIA Nº 003/18 -

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

13. - ANEXO DE REFERÊNCIAS DE LIMITES MÍNIMOS E MÁXIMOS

Referência: Documentos publicados em agosto de 2017 - <u>Método de Cálculo</u> e <u>Instruções Práticas</u> - são resultados de estudos desenvolvidos por técnicos das entidades parceiras - Fórum Nacional de Secretários e Dirigentes Públicos de Mobilidade Urbana, Frente Nacional de Prefeitos e Associação Nacional das Empresas de Transportes Urbanos (NTU), sob a coordenação da ANTP.

Referência de Coeficiente de Combustíveis - ÓLEO DIESEL (ℓ/km):

Classe de veículos *	Mínimo	Máximo
Micro-ônibus:	0,24	0,29
Ônibus básico:	0,37	0,45
Ônibus padron:	0,45	0,65

"ANEXO III - Consumo de combustível"

*esses valores se referem a veículos operando sem ar-condicionado e sem transmissão automática.

Nota: A Tecnologia Ônibus Basico corresponde a terminologia "Tipo 2 - Convencional" utilizada no sistema de transporte coletivo de Sorocaba.

Referência de Coeficiente de Lubrificante - (R\$/ℓ/km):

coeficiente Médio de correlação do consumo de lubrificante	médio
relacionado ao consumo do óleo diesel (2,65%):	0,0265

"ANEXO IV – RELAÇÃO ENTRE O PREÇO DE LUBRIFICANTES E CONSUMO DE ÓLEO DIESEL"

coeficiente de correlação do consumo de ÓLEO DIESEL REFERENCIA	Mínimo	Máximo
GEIPOT (2% a 6%):	2,00%	6,00%

"GEIPOT - 1994"

Referência de Coeficiente de Arla32 (ℓ/km):

coeficiente de correlação do consumo de Arla32 relacionado ao	Mínimo	Máximo
consumo do óleo diesel (3% a 5%):	0,03	0,05

"ANEXO V – CONSUMO DO ARLA 32 EM ÔNIBUS"

Referência de Vida útil e Recapagens de Pneus:

Referência de número de recapagens:

Mínimo	2
Máximo	3

"ANEXO VI – VIDA ÚTIL E RECAPAGEM DE PNEUS"

Referência para vida útil dos pneus:

rtorororiola para vida atti doo pirodo:				
Classe do veículo	Mínimo	Máximo		
Microônibus	85.000	125.000		
Ônibus básico	85.000	125.000		
Ônibus padron	85.000	125.000		

Referênica de número pneus por classe de veículo:

Classe do veículo	Dimensões	Tipo	Número de Pneus (NP)
Microônibus	215/75 R17,5	Radiais sem	6
Ônibus básico	275/80 R22,5		6
Ônibus padron	295/80 R22,5	câmara	6

Referência de Peças e Acessórios:

Referência: Documentos publicados em 1996 - <u>Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbano - Instruções Práticas</u> - Estudos desenvolvidos por técnicos do Ministério dos Transporte e Empresa Brasileira de Planejamento de Transporte - GEIPOT.

Referência	Mínimo	Máximo
Coeficiente relacionado ao PMM (4% a 10% a.a.)	0,0033	0,0083

Referência de Valor Residual de Veículo - Cálculo do Depreciação:

Referência: Documentos publicados em agosto de 2017 - <u>Método de Cálculo</u> e <u>Instruções Práticas</u> - são resultados de estudos desenvolvidos por técnicos das entidades parceiras - Fórum Nacional de Secretários e Dirigentes Públicos de Mobilidade Urbana, Frente Nacional de Prefeitos e Associação Nacional das Empresas de Transportes Urbanos (NTU), sob a coordenação da ANTP.

Referência	Valor Residual (%)
Microônibus	15%
Ônibus básico	10%
Ônibus padron	10%

"ANEXO IX – DEPRECIAÇÃO"

Referência de Fator de Utilização (Pessoal):



CONCORRÊNCIA Nº 003/18 -

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

13. - ANEXO DE REFERÊNCIAS DE LIMITES MÍNIMOS E MÁXIMOS

neierencia. Documentos publicados em 1990 - <u>carculo de Tarnas de Onibus Orbano - Histruções Fraticas</u> - Estudos desenvolvidos por technicos do Ivinhisterio dos Transporte e Empresa Brasileira de Planejamento de Transporte - GEIPOT.

	FATOR DE	FATOR DE UTILIZAÇÃO		
	Mínimo	Máximo		
MOTORISTA	2,20	2,80		
COBRADOR	2,20	2,80		
DESPACHANTE (PESSOAL DE FISCALIZAÇÃO)	0,20	0,50		

"GEIPOT - 1994"

Referência Despesas com Pessoal de Manutenção:

	Mínimo	Máximo
Pessoal de Manutenção	12,00%	15,00%

"GEIPOT - 1994"

Referência Despesas com Pessoal Administrativo:

	Mínimo	Máximo
Pessoal de Administrativas	8,00%	13,00%

"GEIPOT - 1994"

Referência Despesas Gerais:

		Mínimo	Máximo
Despesas Gerais	%.a.a.	2,00%	4,00%
	%.a.m.	0,0017	0,0033

"GEIPOT - 1994"



CONCORRÊNCIA № 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

TARIFA DO ESTUDO

Tarifa

TARIFA - LIMITE MÁXIMO R\$ 0,000

R

FÓRMULA PARAMÉTRICA DE REAJUSTE ANUAL DE PREÇOS DE INSUMOS E SALÁRIOS

(Orçamento Básico

Valores ao Longo da Concessão	Itens Fórmula de Reajustes	Valores Mensais Médios	Valores Anuais Médios	Peso %
Custos com Pessoal:	Ps x Vs	0,00	0,00	0,00%
Custos com Combustíveis, Lubrificantes e Arla32 :	Pd x Vd	0,00	0,00	0,00%
Custos com Material de Rodagem:	Pr x Vr	0,00	0,00	0,00%
Custos de Depreciação Capital Imobilizados:	Pv x Vv	0,00	0,00	0,00%
Custos Adm., Operacionais e Peças e Acessórios:	Pa x Va	57.403,56	688.842,71	100,00%
Totalização	_	57.403,56	688.842,70	100,00%

		Mão de Obra	Combustiveis	Rodagem	Capital Frota	Custos ADM e Peças e Ac.	
Pesos Fórmula Paramétrica (%)	R=	0,0000 x Vs +	0,0000 x Vd +	0,0000 x Vr +	0,0000 x Vv +	1,0000 x Va	100,00%

Onde:

Indice de reajuste a aplicar entre os períodos considerados;
--

Vs Variação do valor do salário base do motorista, com base no Acordo Coletivo do Sindicato da Categoria (base Amparo)

Vd Variação do preço de óleo diesel S10 para grandes consumidores. Fonte: ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e

Biocombustíveis;

Variação dos "Índices de preços ao produtor amplo - Origem (IPA-OG) - Industria de transformação - Artigos de Borracha e de

Material de Plásticos (coluna 28)/FGV;

Variação dos "Índices Preços amplo - Origem (IPA-OG) - produtos industriais - Industria de transformação - Veículos automotores,

reboques, carrocerias e autopeças (coluna 36)/FGV;

Va Índice acumulado do IPC do IGP-DI/FGV.