

ANEXO - B

PLANILHA DE REFERÊNCIA DE CÁLCULOS DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO POR QUILÔMETRO RODADO

Custos referências/estimativas							
Lote	Ckm micro-ônibus (R\$/km)	Ckm ônibus (R\$/km)	Custo diário micro-ônibus (R\$/dia)	Custo diário ônibus (R\$/dia)	Custo diário total R\$	Custo total mensal (20 dias) R\$	Custo total ano letivo (200 dias) R\$
1	8,00	9,49	3.000,00	4.602,65	7.602,65	152.053,00	1.520.530,00
2	11,16	11,97	1.417,32	4.273,29	5.690,61	113.812,20	1.138.122,00
3	8,27	12,74	1.488,60	8.408,40	9.897,00	197.940,00	1.979.400,00
4	9,81	11,45	2.168,01	7.213,50	9.381,51	187.630,20	1.876.302,00
Totais						R\$ 651.435,40	R\$ 6.514.354,00

PLANILHA DE CÁLCULOS DOS CUSTOS

DADOS DE ENTRADA

Discriminação	Nomenclatura	Unidade	Limite inferior	Limite superior	Referência	Valor adotado
COEFICIENTES DE CONSUMO E ÍNDICES DE USO						
Combustível micro-ônibus	Coeficiente	l/km	0,1500	0,2000	Anexo B - TR	0,1500
Combustível ônibus médio	Coeficiente	l/km	0,2400	0,2900	ANTP 2017	0,2600
Lubrificantes	índice despesa	l/km	0,0240	0,0290	ANTP 2017	0,0240
Vida útil dos pneus	Coeficiente	km / pneu	20.000	80.000	FNDE/CEFTRU, 2008a	50.000
Qtd de pneus micro-ônibus	quantitativo	pneus / veíc.	4	4	Modelo veículo	4
Qtd de pneus ônibus	quantitativo	pneus / veíc.	6	6	Modelo veículo	6
Qtd de recapagens por pneu	quantitativo	pneus / veíc.	2	3	GEIPOT 1996	2
Manutenção (peças e acessórios)	Coeficiente	R\$/km	0,0033	0,0083	GEIPOT 1996	0,0058
Pessoal de manutenção	índice despesa	%	12	15	GEIPOT 1996	12
Pessoal administrativo	índice despesa	%	8	13	GEIPOT 1996	8

ITENS DE CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

Encargos sociais	Encargos	%	59,23	59,23		59,23
INSS	Encargos	%	20,00	20,00	Lei 8.212/91	20,00
FGTS	Encargos	%	8,00	8,00	Lei 8.036/90	8,00
Seguro contra acidente de trabalho	Encargos	%	3,00	3,00	Lei 8.213/91	3,00
Total grupo A	Encargos	%	31,00	31,00		31,00
Férias + 1/3 do salário	Encargos	%	11,11	11,11	CF/88	11,11
13º Salário	Encargos	%	8,33	8,33	CF/88	8,33
Total grupo B	Encargos	%	19,44	19,44		19,44
Aviso prévio indenizado	Encargos	%	2,56	2,56	CF/88 e CLT, art.477, 487 e 491	2,56
Total grupo C	Encargos	%	2,56	2,56		2,56
Incidência do grupo A sobre grupo B	Encargos	%	6,03	6,03		6,03
Incidência do FGTS sobre grupo C	Encargos	%	0,20	0,20		0,20
Total grupo D	Encargos	%	6,23	6,23		6,23

JORNADA DE TRABALHO

Jornada legal de trabalho diário	tempo	h/func.	8	8	CCT	8
Jornada legal de trabalho semanal	tempo	h/func.	44	44	CCT	44
Jornada legal mensal de trabalho	tempo	h/func.	220	220	CCT	220
Jornada diária trabalhada	tempo	h/func.	9	9		9
Dias trabalhados mês	tempo	dias	20	20		20
Fu motorista = Fu monitor	tempo	func/veíc.	1,00	1,00		1,00
Adicional noturno	tempo	%	20,00	20,00	CCT	20,00

VALORES DE SALÁRIOS/DIREITOS/BENEFÍCIOS/DESCONTOS

Piso salarial motorista micro	Salário	R\$/func.mês	2.453,83	2.453,83	CCT	2.453,83
Piso salarial motorista ônibus	Salário	R\$/func.mês	3.538,77	3.538,77	CCT	3.538,77
Piso salarial monitor micro	Salário	R\$/func.mês	0,00	0,00	CCT	0,00
Piso salarial monitor ônibus	Salário	R\$/func.mês	1.589,34	1.589,34	CCT	1.589,34
Vale-refeição	Salário	R\$/func.mês	24,19	24,19	CCT	24,19
Vale transporte VT	Salário	R\$/VT	4,80	4,80	CCT	4,80
Qtd vales refeição mês	quantitativo	unit/mês	20	20	CCT	20
Desconto vale refeição	percentual	%	5,07	5,07	CCT	5,07
Desconto vale transporte	percentual	%	6,00	6,00	Desconto legal	6,00

PESQUISA DE PREÇOS DE INSUMOS, DO CUSTO DE SERVIÇOS E DE TRIBUTOS (TAXAS E IMPOSTOS)

Preço Litro diesel S-10	Preço	R\$ / l	5,75	5,75	Preço combustíveis - ANP	5,75
Preço pneu micro-ônibus	Preço	R\$ / pneu	783,91	791,90	Anexo B - TR	787,91
Preço pneu ônibus	Preço	R\$ / pneu	1.556,37	1.757,00	Anexo B - TR	1.656,69
Preço recapagem pneu micro-ônibus	Preço	R\$ / pneu	550,00	550,00	Anexo B - TR	550,00
Preço recapagem pneu ônibus	Preço	R\$ / pneu	900,00	900,00	Anexo B - TR	900,00
Preço serviço de aferição de cronotacógrafo	Preço	R\$/mês/veíc.	39,08	39,08	Anexo B - TR	39,08
Preço GPS	Preço	R\$/mês/veíc.	64,73	64,73	Anexo B - TR	64,73
Sistema de DVR	Preço	R\$/mês/veíc.	125,00	208,33	Anexo B - TR	125,00
Preço Seguro APP e RC - micro-ônibus	Preço	R\$/mês/veíc.	161,64	161,64	Anexo B - TR	161,64
Preço Seguro APP e RC - ônibus	Preço	R\$/mês/veíc.	174,15	174,15	Anexo B - TR	174,15
Taxa de inspeção veicular	Preço	R\$/mês/veíc.	44,17	44,17	Anexo B - TR	44,17
Taxa de licenciamento de veículo	Preço	R\$/mês/veíc.	8,70	8,70	Anexo B - TR	8,70
Taxa de licenciamento de veículo pesado (Art. 136)	Preço	R\$/mês/veíc.	26,09	26,09	Anexo B - TR	26,09
Digitalização de documentos para Taxa de licenciamento de veículo pesado (Art. 136)	Preço	R\$/mês/veíc.	2,40	2,40	Anexo B - TR	2,40
IPVA - Imposto Sobre a Propriedade de Veículos Automotores	Tributo	%	1,00	1,00	DETRAN/RS	1,00

Valor do DPVAT micro-ônibus	Preço	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	A Lei Complementar nº 207, de 16 de maio de 2024 (suspensa até o momento)	0,00
Valor do DPVAT ônibus	Preço	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00	A Lei Complementar nº 207, de 16 de maio de 2024 (suspensa até o momento)	0,00
Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	Preço	R\$/mês/veíc.	150,00	250,00	Pesquisa laboratórios credenciados	150,00
ITENS PARA O CÁLCULO DO CUSTO DE CAPITAL INVESTIDO NA FROTA (DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO)						
VIDA ÚTIL DA FROTA						
Vida útil micro-ônibus	Vida útil	anos / veíc.	12	12	idade máxima de permanência na frota	12
Vida útil ônibus	Vida útil	anos / veíc.	15	15	idade máxima de permanência na frota	15
VEÍCULOS REFERÊNCIA - ANO DE FABRICAÇÃO						
Idade de fabricação = média do ano do modelo micro-ônibus pesquisado	idade fabricação	anos / veíc.	2016	2019	Anexo B - TR	2017
Idade de fabricação = médio do ano do modelo ônibus médio pesquisado	idade fabricação	anos / veíc.	2013	2020	Anexo B - TR	2017
VEÍCULOS REFERÊNCIA - PREÇOS						
Preço médio micro-ônibus	Preço	R\$/veíc.	158.782,00	158.782,00	Anexo B - TR	158.782,00
Preço médio ônibus médio	Preço	R\$/veíc.	291.706,75	291.706,75	Anexo B - TR	291.706,75
TAXA MÉDIA DE DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS						
Depreciação - vida útil = 1	1	%	33,63	33,63	TCE RS	33,63
Depreciação - vida útil = 2	2	%	43,13	43,13	TCE RS	43,13
Depreciação - vida útil = 3	3	%	48,68	48,68	TCE RS	48,68
Depreciação - vida útil = 4	4	%	52,62	52,62	TCE RS	52,62
Depreciação - vida útil = 5	5	%	55,68	55,68	TCE RS	55,68
Depreciação - vida útil = 6	6	%	58,18	58,18	TCE RS	58,18
Depreciação - vida útil = 7	7	%	60,29	60,29	TCE RS	60,29
Depreciação - vida útil = 8	8	%	62,12	62,12	TCE RS	62,12
Depreciação - vida útil = 9	9	%	63,73	63,73	TCE RS	63,73
Depreciação - vida útil = 10	10	%	65,18	65,18	TCE RS	65,18
Depreciação - vida útil = 11	11	%	66,48	66,48	TCE RS	66,48
Depreciação - vida útil = 12	12	%	67,67	67,67	TCE RS	67,67
Depreciação - vida útil = 13	13	%	68,77	68,77	TCE RS	68,77
Depreciação - vida útil = 14	14	%	69,73	69,73	TCE RS	69,73
Depreciação - vida útil = 15	15	%	70,73	70,73	TCE RS	70,73
COEFICIENTES DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO NA FROTA						
Taxa SELIC	Taxa	%	12,25	12,25	BACEN, dez/24	12,25
IPCA (últimos 12 meses)	Índice inflação	%	4,87	4,87	IBGE, nov/24	4,87
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - (VALORES DE REFERÊNCIA)						
Administração Central (AC)	BDI	%	2,97	6,27	TCE RS	2,97
Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	BDI	%	0,86	1,71	TCE RS	0,86
Lucro (L)	BDI	%	7,78	13,55	TCE RS	10,00
Despesas Financeiras (DF)	BDI	%	0,59	1,39	TCE RS	0,92
Dias úteis	BDI	dias	20	20	TCE RS	20
ISS (T)	BDI	%	2,00	5,00	Município	3,50
PIS/COFINS (T)	BDI	%	3,65	9,25	TCE RS	3,65

Metodologia de cálculo da depreciação e da remuneração de frota e do BDI em:

https://tcers.tc.br/repo/orientacoes_gestores/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf

Lote 1

Descrição do item	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus
1. Custo Variável	R\$/km/veíc.	1,5254	2,4690
1.1. Combustível	R\$/km/veíc.	0,8625	1,4950
1.1.1. Preço do combustível	R\$/l/veíc.	5,75	5,75
1.1.2. Coeficiente consumo	l/km/veíc.	0,1500	0,2600
1.2. Lubrificantes	R\$/l/veíc.	0,0207	0,0359
1.2.1. Índice despesa		0,0240	0,0240
1.3. Rodagem	R\$/km/veíc.	0,151	0,4148
1.3.1. Preço médio pneu	R\$/pneu/veíc.	787,91	1.656,69
1.3.2. Preço médio recapagem	R\$/pneu/veíc.	550,00	900,00
1.3.3. Qtd de pneus	un./veíc.	4	6
1.3.4. Qtd de recapagens	un./veíc.	8	12
1.3.5. Vida útil pneus	km/pneu/veíc.	50.000	50.000
1.3.6. Frota	veíc.	4	3
1.3.7. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
1.4. Manutenção	R\$/km/veíc.	0,4912	0,5233
1.4.1. Coeficiente de manutenção		0,0058	0,0058
1.4.2. Preço médio veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
1.4.3. PMM Total	km/mês/veíc.	1.875,00	3.233,33
2. Custo Fixo	R\$/km/veíc.	4,5413	4,7303
2.1. Custo de capital	R\$/km/veíc.	1,2317	0,9087
2.1.1. Depreciação	R\$/km/veíc.	0,9099	0,6255
2.1.1.1. Vida útil do veículo	anos	12	15
2.1.1.1.1. Vida útil remanescente do veículo	anos	4	7
2.1.1.1.2. Ano de fabricação do veículo	anos	2017	2017
2.1.1.1.2 Idade do veículo	anos	8	8
2.1.1.2. Fator de depreciação ano TCE	%	52,62	60,29
2.1.1.3. Preço médio do veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
2.1.1.4. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
2.1.1.5. Preço médio do veículo sem pneus	R\$/veíc.	155.630,36	281.766,64
2.1.1.6. PMM Total	km/mês/veíc.	1.875,00	3.233,33
2.1.1.7. Valor da depreciação por veículo	R\$/veíc.	81.892,70	169.877,11
2.1.1.8. Valor mensal da depreciação por veículo	R\$/mês/veíc.	1.706,10	2.022,35
2.1.2. Remuneração	R\$/km/veíc.	0,3218	0,2832
2.1.2.1. Taxa SELIC ano	%	12,25	12,25
2.1.2.2. IPCA últimos 12 meses	%	4,87	4,87
2.1.2.3. Taxa de remuneração	%	9,82	9,82
2.1.2.4. Valor do veículo proposto	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.5. Investimento médio total do veículo	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.6. Valor da remuneração mensal por veículo	R\$/mês/veíc.	603,42	915,63
2.2. Mão-de-obra	R\$/km/veíc.	2,9893	3,5916
2.2.1. Motoristas	R\$/mês/veíc.	4.266,62	5.939,16
2.2.1.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	2.453,83	3.538,77
2.2.1.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.1.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.1.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	142,08	153,68
2.2.1.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	2,00	1,50
2.2.1.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.1.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.1.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.1.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	359,39	304,38
2.2.1.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.1.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	20	20

2.2.1.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07
2.2.1.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	44,77	0
2.2.1.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.1.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	40	40
2.2.1.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.2. Monitores	R\$/mês	0,00	2.933,93
2.2.2.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	0,00	1.589,34
2.2.2.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.2.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.2.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.2.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.2.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.2.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	0,00	403,22
2.2.2.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.2.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	0	20
2.2.2.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07
2.2.2.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	0,00	96,64
2.2.2.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.2.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	0	40
2.2.2.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.3. Pessoal de manutenção	R\$/mês/veíc.	560,49	1.161,28
2.2.3.1. Índice de despesa pessoal	%	12	12
2.2.4. Pessoal administrativo	R\$/mês/veíc.	373,66	774,19
2.2.4.1. Índice de despesa pessoal	%	8	8
2.3. Despesas administrativas	R\$/km/veíc.	0,3203	0,23
2.3.1. IPVA	R\$/mês/veíc.	132,32	243,09
2.3.2. Licenciamento - CLRV	R\$/mês/veíc.	8,70	28,49
2.3.3. Seguro APP/RC	R\$/mês/veíc.	161,64	174,15
2.3.4. Seguro DPVAT	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.3.5. Taxa de inspeção veicular	R\$/mês/veíc.	44,17	44,17
2.3.6. Serviço de instal., manut., aferição tacógrafo	R\$/mês/veíc.	39,08	39,08
2.3.7. Serviço de rastreamento veicular	R\$/mês/veíc.	64,73	64,73
2.3.8. Sistema de DVR	R\$/mês/veíc.	125,00	125,00
2.3.9. Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	R\$/mês/veíc.	25,00	25,00
2.4. BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	24,14%	24,14%
2.4.1. Administração Central (AC)	%	2,97	2,97
2.4.2. Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	%	0,86	0,86
2.4.3. Lucro (L)	%	10,00	10,00
2.4.4. Despesas Financeiras (DF)	%	0,92	0,92
2.4.5. ISS (T)	%	3,50	3,50
2.4.6. PIS/COFINS/Simples Nacional (T)	%	3,65	3,65
3. Custo total por km por veículo sem BDI	R\$/km/veíc.	6,0667	7,1993
3.1. Frota	veíc.	4	3
3.1. km realizado mês pela frota total	km	7.500,00	9.700,00
3.2. Custo total antes do BDI	R\$/mês	45.500,25	69.833,21
4. Custo total por km por veículo com BDI	R\$/km/veíc.	7,9972	9,4902

Resumo	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus	Total	% Part.
Custo total combustível	R\$/mês	6.468,75	14.501,50	20.970,25	13,79%
Custo total lubrificantes	R\$/mês	155,25	348,23	503,48	0,33%
Custo total rodagem	R\$/mês	1.132,50	4.023,56	5.156,06	3,39%
Custo total manutenção	R\$/mês	3.684,00	5.076,01	8.760,01	5,76%
Custo total depreciação de frota	R\$/mês	6.824,25	6.067,35	12.891,60	8,48%

Custo total remuneração de frota	R\$/mês	2.413,50	2.747,04	5.160,54	3,39%
Custo total mão-de-obra	R\$/mês	22.419,75	34.838,52	57.258,27	37,66%
Custo total despesas administrativas	R\$/mês	2.402,25	2.231,00	4.633,25	3,05%
Custo total BDI	R\$/mês	14.478,99	22.222,17	36.701,16	24,14%
Custo total	R\$/mês	59.979,24	92.055,38	152.034,62	100,00%

Ckm total (truncada 02 casas após a vírgula)	R\$	8,00	9,49	8,84
km dia	km	375,00	485,00	860,00
Custo total diário	R\$	3.000,00	4.602,65	7.602,65

Lote 2

Descrição do item	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus
1. Custo Variável	R\$/km/veíc.	1,7593	2,6566
1.1. Combustível	R\$/km/veíc.	0,8625	1,4950
1.1.1. Preço do combustível	R\$/l/veíc.	5,75	5,75
1.1.2. Coeficiente consumo	l/km/veíc.	0,1500	0,2600
1.2. Lubrificantes	R\$/l/veíc.	0,0207	0,0359
1.2.1. Índice despesa		0,0240	0,0240
1.3. Rodagem	R\$/km/veíc.	0,151	0,4148
1.3.1. Preço médio pneu	R\$/pneu/veíc.	787,91	1.656,69
1.3.2. Preço médio recapagem	R\$/pneu/veíc.	550,00	900,00
1.3.3. Qtd de pneus	un./veíc.	4	6
1.3.4. Qtd de recapagens	un./veíc.	8	12
1.3.5. Vida útil pneus	km/pneu/veíc.	50.000	50.000
1.3.6. Frota	veíc.	2	3
1.3.7. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
1.4. Manutenção	R\$/km/veíc.	0,7251	0,7109
1.4.1. Coeficiente de manutenção		0,0058	0,0058
1.4.2. Preço médio veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
1.4.3. PMM Total	km/mês/veíc.	1.270,00	2.380,00
2. Custo Fixo	R\$/km/veíc.	6,7047	6,4262
2.1. Custo de capital	R\$/km/veíc.	1,8185	1,2344
2.1.1. Depreciação	R\$/km/veíc.	1,3434	0,8497
2.1.1.1. Vida útil do veículo	anos	12	15
2.1.1.1.1. Vida útil remanescente do veículo	anos	4	7
2.1.1.1.2. Ano de fabricação do veículo	anos	2017	2017
2.1.1.1.2 Idade do veículo	anos	8	8
2.1.1.2. Fator de depreciação ano TCE	%	52,62	60,29
2.1.1.3. Preço médio do veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
2.1.1.4. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
2.1.1.5. Preço médio do veículo sem pneus	R\$/veíc.	155.630,36	281.766,64
2.1.1.6. PMM Total	km/mês/veíc.	1.270,00	2.380,00
2.1.1.7. Valor da depreciação por veículo	R\$/veíc.	81.892,70	169.877,11
2.1.1.8. Valor mensal da depreciação por veículo	R\$/mês/veíc.	1.706,10	2.022,35
2.1.2. Remuneração	R\$/km/veíc.	0,4751	0,3847
2.1.2.1. Taxa SELIC ano	%	12,25	12,25
2.1.2.2. IPCA últimos 12 meses	%	4,87	4,87
2.1.2.3. Taxa de remuneração	%	9,82	9,82
2.1.2.4. Valor do veículo proposto	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.5. Investimento médio total do veículo	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.6. Valor da remuneração mensal por veículo	R\$/mês/veíc.	603,42	915,63
2.2. Mão-de-obra	R\$/km/veíc.	4,4133	4,8793
2.2.1. Motoristas	R\$/mês/veíc.	4.266,62	5.939,16
2.2.1.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	2.453,83	3.538,77
2.2.1.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.1.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.1.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	106,56	153,68
2.2.1.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	1,50	1,50
2.2.1.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.1.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.1.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.1.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	359,39	304,38
2.2.1.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19

2.2.1.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	20	20
2.2.1.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07
2.2.1.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	44,77	0
2.2.1.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.1.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	40	40
2.2.1.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.2. Monitores	R\$/mês	0,00	2.933,93
2.2.2.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	0,00	1.589,34
2.2.2.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.2.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.2.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.2.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.2.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.2.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	0,00	403,22
2.2.2.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.2.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	0	20
2.2.2.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07
2.2.2.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	0,00	96,64
2.2.2.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.2.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	0	40
2.2.2.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.3. Pessoal de manutenção	R\$/mês/veíc.	560,49	1.161,28
2.2.3.1. Índice de despesa pessoal	%	12	12
2.2.4. Pessoal administrativo	R\$/mês/veíc.	373,66	774,19
2.2.4.1. Índice de despesa pessoal	%	8	8
2.3. Despesas administrativas	R\$/km/veíc.	0,4729	0,3125
2.3.1. IPVA	R\$/mês/veíc.	132,32	243,09
2.3.2. Licenciamento - CLRV	R\$/mês/veíc.	8,70	28,49
2.3.3. Seguro APP/RC	R\$/mês/veíc.	161,64	174,15
2.3.4. Seguro DPVAT	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.3.5. Taxa de inspeção veicular	R\$/mês/veíc.	44,17	44,17
2.3.6. Serviço de instal., manut., aferição tacógrafo	R\$/mês/veíc.	39,08	39,08
2.3.7. Serviço de rastreamento veicular	R\$/mês/veíc.	64,73	64,73
2.3.8. Sistema de DVR	R\$/mês/veíc.	125,00	125,00
2.3.9. Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	R\$/mês/veíc.	25,00	25,00
2.4. BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	24,14%	24,14%
2.4.1. Administração Central (AC)	%	2,97	2,97
2.4.2. Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	%	0,86	0,86
2.4.3. Lucro (L)	%	10,00	10,00
2.4.4. Despesas Financeiras (DF)	%	0,92	0,92
2.4.5. ISS (T)	%	3,50	3,50
2.4.6. PIS/COFINS/Simples Nacional (T)	%	3,65	3,65
3. Custo total por km por veículo sem BDI	R\$/km/veíc.	8,4640	9,0828
3.1. Frota	veíc.	2	3
3.1. km realizado mês pela frota total	km	2.540,00	7.140,00
3.2. Custo total antes do BDI	R\$/mês	21.498,56	64.851,19
4. Custo total por km por veículo com BDI	R\$/km/veíc.	11,1574	11,9731

Resumo	Unidade	Micró-ônibus	Ônibus	Total	% Part.
Custo total combustível	R\$/mês	2.190,75	10.674,30	12.865,05	11,30%
Custo total lubrificantes	R\$/mês	52,58	256,33	308,90	0,27%

Custo total rodagem	R\$/mês	383,54	2.961,67	3.345,21	2,94%
Custo total manutenção	R\$/mês	1.841,75	5.075,83	6.917,58	6,08%
Custo total depreciação de frota	R\$/mês	3.412,24	6.066,86	9.479,09	8,33%
Custo total remuneração de frota	R\$/mês	1.206,75	2.746,76	3.953,51	3,47%
Custo total mão-de-obra	R\$/mês	11.209,78	34.838,20	46.047,98	40,45%
Custo total despesas administrativas	R\$/mês	1.201,17	2.231,25	3.432,42	3,02%
Custo total BDI	R\$/mês	6.841,22	20.636,80	27.478,03	24,14%
Custo total	R\$/mês	28.339,78	85.487,99	113.827,78	100,00%

Ckm total (truncada 02 casas após a vírgula)	R\$	11,16	11,97	11,76
km dia	km	127,00	357,00	484,00
Custo total diário	R\$	1.417,32	4.273,29	5.690,61

Lote 3

Descrição do item	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus
1. Custo Variável	R\$/km/veíc.	1,5458	2,7147
1.1. Combustível	R\$/km/veíc.	0,8625	1,4950
1.1.1. Preço do combustível	R\$/l/veíc.	5,75	5,75
1.1.2. Coeficiente consumo	l/km/veíc.	0,1500	0,2600
1.2. Lubrificantes	R\$/l/veíc.	0,0207	0,0359
1.2.1. Índice despesa		0,0240	0,0240
1.3. Rodagem	R\$/km/veíc.	0,151	0,4148
1.3.1. Preço médio pneu	R\$/pneu/veíc.	787,91	1.656,69
1.3.2. Preço médio recapagem	R\$/pneu/veíc.	550,00	900,00
1.3.3. Qtd de pneus	un./veíc.	4	6
1.3.4. Qtd de recapagens	un./veíc.	8	12
1.3.5. Vida útil pneus	km/pneu/veíc.	50.000	50.000
1.3.6. Frota	veíc.	2	6
1.3.7. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
1.4. Manutenção	R\$/km/veíc.	0,5116	0,769
1.4.1. Coeficiente de manutenção		0,0058	0,0058
1.4.2. Preço médio veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
1.4.3. PMM Total	km/mês/veíc.	1.800,00	2.200,00
2. Custo Fixo	R\$/km/veíc.	4,7306	6,9521
2.1. Custo de capital	R\$/km/veíc.	1,2830	1,3355
2.1.1. Depreciação	R\$/km/veíc.	0,9478	0,9193
2.1.1.1. Vida útil do veículo	anos	12	15
2.1.1.1.1. Vida útil remanescente do veículo	anos	4	7
2.1.1.1.2. Ano de fabricação do veículo	anos	2017	2017
2.1.1.1.2. Idade do veículo	anos	8	8
2.1.1.2. Fator de depreciação ano TCE	%	52,62	60,29
2.1.1.3. Preço médio do veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
2.1.1.4. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
2.1.1.5. Preço médio do veículo sem pneus	R\$/veíc.	155.630,36	281.766,64
2.1.1.6. PMM Total	km/mês/veíc.	1.800,00	2.200,00
2.1.1.7. Valor da depreciação por veículo	R\$/veíc.	81.892,70	169.877,11
2.1.1.8. Valor mensal da depreciação por veículo	R\$/mês/veíc.	1.706,10	2.022,35
2.1.2. Remuneração	R\$/km/veíc.	0,3352	0,4162
2.1.2.1. Taxa SELIC ano	%	12,25	12,25
2.1.2.2. IPCA últimos 12 meses	%	4,87	4,87
2.1.2.3. Taxa de remuneração	%	9,82	9,82
2.1.2.4. Valor do veículo proposto	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.5. Investimento médio total do veículo	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.6. Valor da remuneração mensal por veículo	R\$/mês/veíc.	603,42	915,63
2.2. Mão-de-obra	R\$/km/veíc.	3,1139	5,2785
2.2.1. Motoristas	R\$/mês/veíc.	4.266,62	5.939,16
2.2.1.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	2.453,83	3.538,77
2.2.1.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.1.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.1.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	0,00	204,90
2.2.1.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	0,00	2,00
2.2.1.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.1.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.1.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.1.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	359,39	304,38
2.2.1.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.1.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	20	20
2.2.1.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07

2.2.1.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	44,77	0
2.2.1.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.1.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	40	40
2.2.1.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.2. Monitores	R\$/mês	0,00	2.933,93
2.2.2.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	0,00	1.589,34
2.2.2.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.2.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.2.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.2.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.2.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.2.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	0,00	403,22
2.2.2.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.2.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	0	20
2.2.2.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07
2.2.2.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	0,00	96,64
2.2.2.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.2.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	0	40
2.2.2.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.3. Pessoal de manutenção	R\$/mês/veíc.	560,49	1.161,28
2.2.3.1. Índice de despesa pessoal	%	12	12
2.2.4. Pessoal administrativo	R\$/mês/veíc.	373,66	774,19
2.2.4.1. Índice de despesa pessoal	%	8	8
2.3. Despesas administrativas	R\$/km/veíc.	0,3337	0,3381
2.3.1. IPVA	R\$/mês/veíc.	132,32	243,09
2.3.2. Licenciamento - CLRV	R\$/mês/veíc.	8,70	28,49
2.3.3. Seguro APP/RC	R\$/mês/veíc.	161,64	174,15
2.3.4. Seguro DPVAT	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.3.5. Taxa de inspeção veicular	R\$/mês/veíc.	44,17	44,17
2.3.6. Serviço de instal., mant., aferição tacógrafo	R\$/mês/veíc.	39,08	39,08
2.3.7. Serviço de rastreamento veicular	R\$/mês/veíc.	64,73	64,73
2.3.8. Sistema de DVR	R\$/mês/veíc.	125,00	125,00
2.3.9. Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	R\$/mês/veíc.	25,00	25,00
2.4. BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	24,14%	24,14%
2.4.1. Administração Central (AC)	%	2,97	2,97
2.4.2. Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	%	0,86	0,86
2.4.3. Lucro (L)	%	10,00	10,00
2.4.4. Despesas Financeiras (DF)	%	0,92	0,92
2.4.5. ISS (T)	%	3,50	3,50
2.4.6. PIS/COFINS/Simples Nacional (T)	%	3,65	3,65
3. Custo total por km por veículo sem BDI	R\$/km/veíc.	6,2764	9,6668
3.1. Frota	veíc.	2	6
3.1. km realizado mês pela frota total	km	3.600,00	13.200,00
3.2. Custo total antes do BDI	R\$/mês	22.595,04	127.601,76
4. Custo total por km por veículo com BDI	R\$/km/veíc.	8,2737	12,7429

Resumo	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus	Total	% Part.
Custo total combustível	R\$/mês	3.105,00	19.734,00	22.839,00	11,54%
Custo total lubrificantes	R\$/mês	74,52	473,88	548,40	0,28%
Custo total rodagem	R\$/mês	543,60	5.475,36	6.018,96	3,04%
Custo total manutenção	R\$/mês	1.841,76	10.150,80	11.992,56	6,06%
Custo total depreciação de frota	R\$/mês	3.412,08	12.134,76	15.546,84	7,85%
Custo total remuneração de frota	R\$/mês	1.206,72	5.493,84	6.700,56	3,38%
Custo total mão-de-obra	R\$/mês	11.210,04	69.676,20	80.886,24	40,85%

Custo total despesas administrativas	R\$/mês	1.201,32	4.462,92	5.664,24	2,86%
Custo total BDI	R\$/mês	7.190,14	40.605,15	47.795,29	24,14%
Custo total	R\$/mês	29.785,18	168.206,91	197.992,09	100,00%

Ckm total (truncada 02 casas após a vírgula)	R\$	8,27	12,74	11,79
km dia	km	180,00	660,00	840,00
Custo total diário	R\$	1.488,60	8.408,40	9.897,00

Lote 4

Descrição do item	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus
1. Custo Variável	R\$/km/veíc.	1,6593	2,6171
1.1. Combustível	R\$/km/veíc.	0,8625	1,4950
1.1.1. Preço do combustível	R\$/l/veíc.	5,75	5,75
1.1.2. Coeficiente consumo	l/km/veíc.	0,1500	0,2600
1.2. Lubrificantes	R\$/l/veíc.	0,0207	0,0359
1.2.1. Índice despesa		0,0240	0,0240
1.3. Rodagem	R\$/km/veíc.	0,151	0,4148
1.3.1. Preço médio pneu	R\$/pneu/veíc.	787,91	1.656,69
1.3.2. Preço médio recapagem	R\$/pneu/veíc.	550,00	900,00
1.3.3. Qtd de pneus	un./veíc.	4	6
1.3.4. Qtd de recapagens	un./veíc.	8	12
1.3.5. Vida útil pneus	km/pneu/veíc.	50.000	50.000
1.3.6. Frota	veíc.	3	5
1.3.7. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
1.4. Manutenção	R\$/km/veíc.	0,6251	0,6714
1.4.1. Coeficiente de manutenção		0,0058	0,0058
1.4.2. Preço médio veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
1.4.3. PMM Total	km/mês/veíc.	1.473,33	2.520,00
2. Custo Fixo	R\$/km/veíc.	5,7796	6,0692
2.1. Custo de capital	R\$/km/veíc.	1,5676	1,1658
2.1.1. Depreciação	R\$/km/veíc.	1,158	0,8025
2.1.1.1. Vida útil do veículo	anos	12	15
2.1.1.1.1. Vida útil remanescente do veículo	anos	4	7
2.1.1.1.2. Ano de fabricação do veículo	anos	2017	2017
2.1.1.1.2 Idade do veículo	anos	8	8
2.1.1.2. Fator de depreciação ano TCE	%	52,62	60,29
2.1.1.3. Preço médio do veículo	R\$/veíc.	158.782,00	291.706,75
2.1.1.4. Custo ponderado pneus	R\$/veíc.	3.151,64	9.940,11
2.1.1.5. Preço médio do veículo sem pneus	R\$/veíc.	155.630,36	281.766,64
2.1.1.6. PMM Total	km/mês/veíc.	1.473,33	2.520,00
2.1.1.7. Valor da depreciação por veículo	R\$/veíc.	81.892,70	169.877,11
2.1.1.8. Valor mensal da depreciação por veículo	R\$/mês/veíc.	1.706,10	2.022,35
2.1.2. Remuneração	R\$/km/veíc.	0,4096	0,3633
2.1.2.1. Taxa SELIC ano	%	12,25	12,25
2.1.2.2. IPCA últimos 12 meses	%	4,87	4,87
2.1.2.3. Taxa de remuneração	%	9,82	9,82
2.1.2.4. Valor do veículo proposto	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.5. Investimento médio total do veículo	R\$/veíc.	73.737,66	111.889,53
2.1.2.6. Valor da remuneração mensal por veículo	R\$/mês/veíc.	603,42	915,63
2.2. Mão-de-obra	R\$/km/veíc.	3,8043	4,6083
2.2.1. Motoristas	R\$/mês/veíc.	4.266,62	5.939,16
2.2.1.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	2.453,83	3.538,77
2.2.1.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.1.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.1.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	0,00	204,90
2.2.1.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	0,00	2,00
2.2.1.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.1.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.1.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.1.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	359,39	304,38
2.2.1.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.1.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	20	20
2.2.1.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07

2.2.1.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	44,77	0
2.2.1.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.1.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	40	40
2.2.1.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.2. Monitores	R\$/mês	0,00	2.933,93
2.2.2.1. Piso salarial	R\$/motor.mês	0,00	1.589,34
2.2.2.2. Encargos sociais	%	59,23	59,23
2.2.2.3. FU	Motor./veíc.	1,00	1,00
2.2.2.4. Adicional noturno	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.1. Adicional noturno	horas/veíc.	0,00	0,00
2.2.2.4.2. Adicional noturno	%	20,00	20,00
2.2.2.4.3. Jornada mensal legal	horas/veíc.	220	220
2.2.2.4.4. Dias trabalhados por mês	dias/veíc.	20	20
2.2.2.5. Vale-refeição	R\$/mês/veíc.	0,00	403,22
2.2.2.5.1. Valor vale-refeição	R\$/vale/veíc.	24,19	24,19
2.2.2.5.2. Quantidade de vales por mês	un./veíc.	0	20
2.2.2.5.3. Desconto vale-refeição	%	5,07	5,07
2.2.2.6. Vale Transporte (VT)	R\$/mês/veíc.	0,00	96,64
2.2.2.6.1. Valor VT	R\$/vale/veíc.	4,80	4,80
2.2.2.6.2. Quantidade de VT por mês	un./veíc.	0	40
2.2.2.6.3 Desconto VT	%	6,00	6,00
2.2.3. Pessoal de manutenção	R\$/mês/veíc.	560,49	1.161,28
2.2.3.1. Índice de despesa pessoal	%	12	12
2.2.4. Pessoal administrativo	R\$/mês/veíc.	373,66	774,19
2.2.4.1. Índice de despesa pessoal	%	8	8
2.3. Despesas administrativas	R\$/km/veíc.	0,4077	0,2951
2.3.1. IPVA	R\$/mês/veíc.	132,32	243,09
2.3.2. Licenciamento - CLRV	R\$/mês/veíc.	8,70	28,49
2.3.3. Seguro APP/RC	R\$/mês/veíc.	161,64	174,15
2.3.4. Seguro DPVAT	R\$/mês/veíc.	0,00	0,00
2.3.5. Taxa de inspeção veicular	R\$/mês/veíc.	44,17	44,17
2.3.6. Serviço de instal., mant., aferição tacógrafo	R\$/mês/veíc.	39,08	39,08
2.3.7. Serviço de rastreamento veicular	R\$/mês/veíc.	64,73	64,73
2.3.8. Sistema de DVR	R\$/mês/veíc.	125,00	125,00
2.3.9. Exame toxicológico - Lei 13.103/2015	R\$/mês/veíc.	25,00	25,00
2.4. BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	%	24,14%	24,14%
2.4.1. Administração Central (AC)	%	2,97	2,97
2.4.2. Seguros, Riscos e Garantias (SRG)	%	0,86	0,86
2.4.3. Lucro (L)	%	10,00	10,00
2.4.4. Despesas Financeiras (DF)	%	0,92	0,92
2.4.5. ISS (T)	%	3,50	3,50
2.4.6. PIS/COFINS/Simples Nacional (T)	%	3,65	3,65
3. Custo total por km por veículo sem BDI	R\$/km/veíc.	7,4389	8,6863
3.1. Frota	veíc.	3	5
3.1. km realizado mês pela frota total	km	4.420,00	12.600,00
3.2. Custo total antes do BDI	R\$/mês	32.879,94	109.447,38
4. Custo total por km por veículo com BDI	R\$/km/veíc.	9,8061	11,4504

Resumo	Unidade	Micro-ônibus	Ônibus	Total	% Part.
Custo total combustível	R\$/mês	3.812,25	18.837,00	22.649,25	12,07%
Custo total lubrificantes	R\$/mês	91,49	452,34	543,83	0,29%
Custo total rodagem	R\$/mês	667,42	5.226,48	5.893,90	3,14%
Custo total manutenção	R\$/mês	2.762,94	8.459,64	11.222,58	5,98%
Custo total depreciação de frota	R\$/mês	5.118,36	10.111,50	15.229,86	8,12%
Custo total remuneração de frota	R\$/mês	1.810,43	4.577,58	6.388,01	3,40%
Custo total mão-de-obra	R\$/mês	16.815,01	58.064,58	74.879,59	39,91%

Custo total despesas administrativas	R\$/mês	1.802,03	3.718,26	5.520,29	2,94%
Custo total BDI	R\$/mês	10.462,98	34.828,10	45.291,08	24,14%
Custo total	R\$/mês	43.342,92	144.275,48	187.618,40	100,00%

Ckm total (truncada 02 casas após a vírgula)	R\$	9,81	11,45	11,02
km dia	km	221,00	630,00	851,00
Custo total diário	R\$	2.168,01	7.213,50	9.381,51

DADOS OPERACIONAIS

Discriminação	Lote 01			Lote 02			Lote 03			Lote 04		
	micro-ônibus	ônibus	total	micro-ônibus	ônibus	total	micro-ônibus	ônibus	total	micro-ônibus	ônibus	total
Hora início func.	07:15	07:15	07:15	07:30	07:30	07:30	07:20	07:20	07:20	07:15	07:15	07:15
Hora fim func.	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45	22:45
Frota (veíc.)	4	3	7	2	3	5	2	6	8	3	5	8
Rodagem prevista pela frota por dia (km/dia)	375,00	485,00	860,00	127,00	357,00	484,00	180,00	660,00	840,00	221,00	630,00	851,00
Dias trabalhados por mês	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rodagem total prevista por mês (km)	7.500,00	9.700,00	17.200,00	2.540,00	7.140,00	9.680,00	3.600,00	13.200,00	16.800,00	4.420,00	12.600,00	17.020,00
Percurso Médio Mensal da Frota (km/veíc.)	1.875,00	3.233,33	2.457,14	1.270,00	2.380,00	1.936,00	1.800,00	2.200,00	2.100,00	1.473,33	2.520,00	2.127,50
Motoristas adicional noturno	1	1	2	1	1	2	0	1	1	0	1	1
Horas adicional noturno	2,00	1,50	3,50	1,50	1,50	3,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
Rodagem prevista total - km/dia												3.035,00