

CUSTO DE AQUISIÇÃO				
Ano	Van 16L.	Micro 24L.	Micro 32L.	Ônibus 44L
2024	R\$ 304.458,60	R\$ 547.650,00	R\$ 698.666,67	R\$ 784.986,67
2023	R\$ 274.012,74	R\$ 492.885,00	R\$ 628.800,00	R\$ 706.488,00
2022	R\$ 246.611,47	R\$ 443.596,50	R\$ 565.920,00	R\$ 635.839,20
2021	R\$ 221.950,32	R\$ 399.236,85	R\$ 509.328,00	R\$ 572.255,28
2020	R\$ 199.755,29	R\$ 359.313,17	R\$ 458.395,20	R\$ 515.029,75
2019	R\$ 179.779,76	R\$ 323.381,85	R\$ 412.555,68	R\$ 463.526,78
2018	R\$ 161.801,78	R\$ 291.043,66	R\$ 371.300,11	R\$ 417.174,10
2017	R\$ 145.621,60	R\$ 261.939,30	R\$ 334.170,10	R\$ 375.456,69
2016	R\$ 131.059,44	R\$ 235.745,37	R\$ 300.753,09	R\$ 337.911,02
2015	R\$ 117.953,50	R\$ 212.170,83	R\$ 270.677,78	R\$ 304.119,92
2014	R\$ 106.158,15	R\$ 190.953,75	R\$ 243.610,00	R\$ 273.707,93
2013	R\$ 95.542,33	R\$ 171.858,37	R\$ 219.249,00	R\$ 246.337,13
2012	R\$ 85.988,10	R\$ 154.672,54	R\$ 197.324,10	R\$ 221.703,42
2011	R\$ 77.389,29	R\$ 139.205,28	R\$ 177.591,69	R\$ 199.533,08
2010	R\$ 69.650,36	R\$ 125.284,75	R\$ 159.832,52	R\$ 179.579,77
2009	R\$ 62.685,33	R\$ 112.756,28	R\$ 143.849,27	R\$ 161.621,79
O custo de aquisição do veículo 0km foi embasado no orçamento realizado pelo município, o qual realizou um estudo orçamentário para os veículos mais velhos também (2011,2010 e 2009) e apurou uma variação média de desvalorização em 10%, uma vez que esta é uma estimativa e pode sofrer variações à depender da marca, modelo, estado de conservação, momento econômico regional ou federal, saída da concessionária, entre outros.				
DEPRECIAÇÃO				
Depreciação Referencial TCE/RS (%)				
Idade do veículo (ano)	Média			
1	33,63			
2	43,13			
3	48,68			
4	52,62			
5	55,68			
6	58,18			
7	60,29			
8	62,12			
9	63,73			
10	65,18			
11	66,48			
12	67,67			
13	68,77			
14	69,79			
15	70,73			
VIDA ÚTIL				
A vida útil recomendada é de no máximo 10 anos, seguindo a orientação contida na Resolução 01/2021 do FNDE. Essa estimativa se baseia na necessidade de manter uma frota moderna e eficiente, capaz de garantir a segurança dos alunos e a qualidade do serviço. Todavia, é permitido até 15 anos de vida útil conforme edital.				

IPVA

Isenção do IPVA para transporte escolar de acordo com LEI ESTADUAL 8.115/85 Art. 4º, VII, “d”; INSTRUÇÃO NORMATIVA DRP Nº 045/98, TÍTULO II, Capítulo III, Seção 1.0, 1.2.2, “d”; DECRETO Nº 32.144/85 (Regulamento do IPVA), Art. 4º, § 11.

Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,19%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

Orientações para preenchimento	
---------------------------------------	--

1. Preencher somente células em amarelo

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas	
---	--

[illegible]

Valor a depreciar (%)	
Idade do veículo (ano)	Média
1	70,73
2	69,79
3	68,77
4	67,67
5	66,48
6	65,18
7	63,73
8	62,12
9	60,29
10	58,18
11	55,68
12	52,62
13	48,68
14	43,13
15	33,63
Depreciação referencial TCE/RS	

ITINERÁRIO	1 - TUIUTY - PONTE	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:10:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	50	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	31,94%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,56%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	19,38%
2. Veículos	R\$ 6.869,20	44,59%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.869,20	44,59%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	8,38%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	12,93%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,61%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.983,89	12,88%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.004,50	6,52%
2.1.6. Pneus	R\$ 350,55	2,28%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.614,56	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.403,75	100%
Custo km rodado	R\$	15,03
Adicional km rural	8%	R\$ 1,20
Valor pago Km	R\$	16,23
Valor pago mês		16.636,05

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU)

60,00% Quilometragem diária estimada (km)

50

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

[2.1.1. Depreciação](#)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	50
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.025

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.025	1,890	1.937,58	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.025	0,034	34,45	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.025	0,008	8,44	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.025	0,003	3,42	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.983,89

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.025,00	0,98	1.004,50	
					R\$ 1.004,50

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.025	0,34	350,55	
					R\$ 350,55

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.869,20
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.869,20
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.789,18	3.614,56	
					R\$ 3.614,56

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.614,56
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.403,75
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 16.636,05

ITINERÁRIO	2 - Passo Velho / KM 2	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	54	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	31,23%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,28%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,95%
2. Veículos	R\$ 7.136,31	45,30%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.136,31	45,30%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	8,20%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	12,64%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,57%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.142,60	13,60%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.084,86	6,89%
2.1.6. Pneus	R\$ 378,59	2,40%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.696,46	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.752,76	100%
Custo km rodado	R\$	14,23
Adicional km rural	8%	R\$ 1,14
Valor pago Km	R\$	15,37
Valor pago mês		17.012,98

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU)

60,00% Quilometragem diária estimada (km)

54

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

[2.1.1. Depreciação](#)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	54
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.107

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.107	1,890	2.092,59	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.107	0,034	37,20	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.107	0,008	9,11	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.107	0,003	3,70	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.142,60

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.107,00	0,98	1.084,86	
					R\$ 1.084,86

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.107	0,34	378,59	
					R\$ 378,59

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.136,31
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.136,31
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.056,30	3.696,46	
					R\$ 3.696,46

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.696,46
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.752,76
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.012,98

ITINERÁRIO	3 - LINHA SÃO LUIZ - MANHÃ	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	73	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	34,15%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	13,43%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	20,72%
2. Veículos	R\$ 7.122,42	42,38%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.122,42	42,38%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	4,98%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	7,68%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,72%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.896,48	17,23%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.466,57	8,73%
2.1.6. Pneus	R\$ 341,20	2,03%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.943,61	23,47%
Custo transporte	R\$ 16.806,02	100%
Custo km rodado	R\$	11,23
Adicional km rural	8%	R\$ 0,90
Valor pago Km	R\$	12,13
Valor pago mês		18.150,50

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU)

70,00% Quilometragem diária estimada (km)

73

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

[2.1.1. Depreciação](#)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	73
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.497

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.497	1,890	2.828,87	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.497	0,034	50,29	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.497	0,008	12,32	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.497	0,003	5,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.896,48

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.496,50	0,98	1.466,57	
					R\$ 1.466,57

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.497	0,23	341,20	
					R\$ 341,20

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.122,42
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.122,42
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.862,41	3.943,61	
					R\$ 3.943,61

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.943,61
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 16.806,02
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 18.150,50

ITINERÁRIO	4 - LINHA SÃO LUIZ - TARDE	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	73	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	34,15%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	13,43%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	20,72%
2. Veículos	R\$ 7.122,42	42,38%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.122,42	42,38%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	4,98%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	7,68%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,72%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.896,48	17,23%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.466,57	8,73%
2.1.6. Pneus	R\$ 341,20	2,03%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.943,61	23,47%
Custo transporte	R\$ 16.806,02	100%
Custo km rodado	R\$	11,23
Adicional km rural	8%	R\$ 0,90
Valor pago Km	R\$	12,13
Valor pago mês		18.150,50

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU)

70,00% Quilometragem diária estimada (km)

73

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

[2.1.1. Depreciação](#)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	73
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.497

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.497	1,890	2.828,87	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.497	0,034	50,29	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.497	0,008	12,32	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.497	0,003	5,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.896,48

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.496,50	0,98	1.466,57	
					R\$ 1.466,57

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.497	0,23	341,20	
					R\$ 341,20

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.122,42
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.122,42
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.862,41	3.943,61	
					R\$ 3.943,61

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.943,61
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 16.806,02
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 18.150,50

ITINERÁRIO	5 - LINHA PICADELA	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	45	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	32,87%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,93%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	19,95%
2. Veículos	R\$ 6.535,31	43,66%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.535,31	43,66%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	8,63%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	13,30%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,66%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.785,50	11,93%
2.1.5. Manutenção	R\$ 904,05	6,04%
2.1.6. Pneus	R\$ 315,50	2,11%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.512,19	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.967,48	100%
Custo km rodado	R\$	16,22
Adicional km rural	8%	R\$ 1,30
Valor pago Km	R\$	17,52
Valor pago mês		16.164,88

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU)

60,00% Quilometragem diária estimada (km)

45

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

[2.1.1. Depreciação](#)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	45
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	923

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	923	1,890	1.743,82	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	923	0,034	31,00	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	923	0,008	7,59	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	923	0,003	3,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.785,50

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	922,50	0,98	904,05	
					R\$ 904,05

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	923	0,34	315,50	
					R\$ 315,50

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.535,31
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.535,31
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.455,29	3.512,19	
					R\$ 3.512,19

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.512,19
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.967,48
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 16.164,88

ITINERÁRIO	6 - ARREDORES TUIUTY (NORTE-SUL) / EMEF FLORIANO	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	65	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,68%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,24%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,43%
2. Veículos	R\$ 6.261,44	42,86%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.261,44	42,86%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	4,91%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	7,58%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,70%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.579,05	17,65%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.305,85	8,94%
2.1.6. Pneus	R\$ 303,81	2,08%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.428,22	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.609,64	100%
Custo km rodado	R\$	10,96
Adicional km rural	8%	R\$ 0,88
Valor pago Km	R\$	11,84
Valor pago mês	15.778,42	

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 65

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	65
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.333

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.333	1,890	2.518,85	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.333	0,034	44,78	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.333	0,008	10,97	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.333	0,003	4,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.579,05

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.332,50	0,98	1.305,85	
					R\$ 1.305,85

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.333	0,23	303,81	
					R\$ 303,81

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.261,44
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.261,44
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.181,42	3.428,22	
					R\$ 3.428,22

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.428,22
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.609,64
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.778,42

ITINERÁRIO	7 - SÃO PEDRO 71	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	50	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,86%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,50%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,37%
2. Veículos	R\$ 5.294,81	39,67%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.294,81	39,67%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,38%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,29%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,86%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.983,89	14,86%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.004,50	7,53%
2.1.6. Pneus	R\$ 233,70	1,75%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.131,86	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.346,65	100%
Custo km rodado	R\$	13,02
Adicional km rural	8%	R\$ 1,04
Valor pago Km	R\$	14,06
Valor pago mês	14.414,38	

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 50

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	50
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.025

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.025	1,890	1.937,58	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.025	0,034	34,45	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.025	0,008	8,44	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.025	0,003	3,42	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.983,89

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.025,00	0,98	1.004,50	
					R\$ 1.004,50

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.025	0,23	233,70	
					R\$ 233,70

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.294,81
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.294,81
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.214,79	3.131,86	
					R\$ 3.131,86

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.131,86
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.346,65
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.414,38

ITINERÁRIO	8 - LINHA DEMARI	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	62	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	36,15%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	14,21%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	21,93%
2. Veículos	R\$ 6.413,56	40,39%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.413,56	40,39%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	5,27%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	8,13%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,82%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.460,02	15,49%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.245,58	7,84%
2.1.6. Pneus	R\$ 289,79	1,82%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.726,28	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.879,82	100%
Custo km rodado	R\$	12,49
Adicional km rural	8%	R\$ 1,00
Valor pago Km	R\$	13,49
Valor pago mês		17.150,21

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 62

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	62
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.271

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.271	1,890	2.402,60	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.271	0,034	42,71	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.271	0,008	10,46	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.271	0,003	4,25	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.460,02

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.271,00	0,98	1.245,58	
					R\$ 1.245,58

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.271	0,23	289,79	
					R\$ 289,79

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.413,56
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.413,56
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.153,55	3.726,28	
					R\$ 3.726,28

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.726,28
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.879,82
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.150,21

ITINERÁRIO	9 - LINHA PEDROTTI / ESTAÇÃO EXPERIMENTAL (IFRS)	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	31	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	41,88%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	16,47%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	25,41%
2. Veículos	R\$ 4.070,42	34,65%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.070,42	34,65%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	6,11%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	9,42%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	2,11%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.230,01	10,47%
2.1.5. Manutenção	R\$ 622,79	5,30%
2.1.6. Pneus	R\$ 144,89	1,23%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.756,46	23,47%
Custo transporte	R\$ 11.746,86	100%
Custo km rodado	R\$	18,48
Adicional km rural	8%	R\$ 1,48
Valor pago Km	R\$	19,96
Valor pago mês	12.686,61	

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 31

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	31
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	636

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	636	1,890	1.201,30	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	636	0,034	21,36	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	636	0,008	5,23	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	636	0,003	2,12	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.230,01

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	635,50	0,98	622,79	
					R\$ 622,79

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	636	0,23	144,89	
					R\$ 144,89

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.070,42
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.070,42
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	8.990,40	2.756,46	
					R\$ 2.756,46

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.756,46
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 11.746,86
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 12.686,61

ITINERÁRIO	10 - TUIUTY / LESTE	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	29	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	42,49%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	16,71%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	25,78%
2. Veículos	R\$ 3.941,53	34,04%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 3.941,53	34,04%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	6,20%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	9,56%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	2,14%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.150,66	9,94%
2.1.5. Manutenção	R\$ 582,61	5,03%
2.1.6. Pneus	R\$ 135,55	1,17%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.716,94	23,47%
Custo transporte	R\$ 11.578,46	100%
Custo km rodado	R\$	19,48
Adicional km rural	8%	R\$ 1,56
Valor pago Km	R\$	21,03
Valor pago mês		12.504,74

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 29

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	29
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	595

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	595	1,890	1.123,80	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	595	0,034	19,98	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	595	0,008	4,89	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	595	0,003	1,99	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.150,66

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	594,50	0,98	582,61	
					R\$ 582,61

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	595	0,23	135,55	
					R\$ 135,55

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 3.941,53
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 3.941,53
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	8.861,52	2.716,94	
					R\$ 2.716,94

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.716,94
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 11.578,46
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 12.504,74

ITINERÁRIO	11 - CIRCULANDO SÃO VALENTIM (SUL-NORTE) / TUIUTY	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	04:55:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	65	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	29,44%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	11,58%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	17,86%
2. Veículos	R\$ 7.870,88	47,10%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.870,88	47,10%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	7,73%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	11,91%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,48%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.579,05	15,43%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.305,85	7,81%
2.1.6. Pneus	R\$ 455,72	2,73%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.921,68	23,47%
Custo transporte	R\$ 16.712,55	100%
Custo km rodado	R\$	12,54
Adicional km rural	8%	R\$ 1,00
Valor pago Km	R\$	13,55
Valor pago mês		18.049,55

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 65

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	65
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.333

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.333	1,890	2.518,85	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.333	0,034	44,78	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.333	0,008	10,97	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.333	0,003	4,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.579,05

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.332,50	0,98	1.305,85	
					R\$ 1.305,85

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.333	0,34	455,72	
					R\$ 455,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.870,88
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.870,88
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.790,87	3.921,68	
					R\$ 3.921,68

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.921,68
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 16.712,55
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 18.049,55

ITINERÁRIO	12 - TUIUTY / DONA ISABEL / POR DENTRO	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	22	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	37,96%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,93%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	23,03%
2. Veículos	R\$ 4.999,39	38,57%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.999,39	38,57%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	9,96%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	15,36%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,91%
2.1.4. Consumos	R\$ 872,91	6,74%
2.1.5. Manutenção	R\$ 441,98	3,41%
2.1.6. Pneus	R\$ 154,24	1,19%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.041,28	23,47%
Custo transporte	R\$ 12.960,66	100%
Custo km rodado	R\$	28,74
Adicional km rural	8%	R\$ 2,30
Valor pago Km	R\$	31,04
Valor pago mês	R\$	13.997,51

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 22

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	22
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	451

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	451	1,890	852,54	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	451	0,034	15,16	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	451	0,008	3,71	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	451	0,003	1,51	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 872,91

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	451,00	0,98	441,98	
					R\$ 441,98

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	451	0,34	154,24	
					R\$ 154,24

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.999,39
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.999,39
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.919,38	3.041,28	
					R\$ 3.041,28

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.041,28
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 12.960,66
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.997,51

ITINERÁRIO	13 - TUIUTY / DONA ISABEL - BR 470	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	03:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	26	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,95%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,35%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,60%
2. Veículos	R\$ 6.171,61	42,59%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.171,61	42,59%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	11,37%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	17,53%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,71%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.031,62	7,12%
2.1.5. Manutenção	R\$ 522,34	3,60%
2.1.6. Pneus	R\$ 182,29	1,26%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.400,68	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.492,28	100%
Custo km rodado	R\$	27,19
Adicional km rural	8%	R\$ 2,18
Valor pago Km	R\$	29,37
Valor pago mês	R\$	15.651,66

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 26

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	26
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	533

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	533	1,890	1.007,54	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	533	0,034	17,91	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	533	0,008	4,39	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	533	0,003	1,78	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.031,62

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	533,00	0,98	522,34	
					R\$ 522,34

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	533	0,34	182,29	
					R\$ 182,29

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.171,61
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.171,61
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.091,60	3.400,68	
					R\$ 3.400,68

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.400,68
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.492,28
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.651,66

ITINERÁRIO	14 - SÃO ROQUE / SÃO VALENTIM	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	18	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,67%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,02%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,64%
2. Veículos	R\$ 5.637,38	40,87%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.637,38	40,87%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	11,94%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	18,41%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,80%
2.1.4. Consumos	R\$ 714,20	5,18%
2.1.5. Manutenção	R\$ 361,62	2,62%
2.1.6. Pneus	R\$ 126,20	0,91%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.236,89	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.794,25	100%
Custo km rodado	R\$	37,38
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	37,38
Valor pago mês	R\$	13.794,25

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 18

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	18
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	369

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	369	1,890	697,53	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	369	0,034	12,40	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	369	0,008	3,04	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	369	0,003	1,23	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 714,20

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	369,00	0,98	361,62	
					R\$ 361,62

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	369	0,34	126,20	
					R\$ 126,20

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.637,38
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.637,38
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.557,36	3.236,89	
					R\$ 3.236,89

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.236,89
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.794,25
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.794,25

ITINERÁRIO	15 - SÃO ROQUE / EMEF FLORIANO	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	03:50:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	18	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,00%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,37%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,63%
2. Veículos	R\$ 6.154,73	42,53%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.154,73	42,53%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	12,79%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	19,72%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,71%
2.1.4. Consumos	R\$ 714,20	4,94%
2.1.5. Manutenção	R\$ 361,62	2,50%
2.1.6. Pneus	R\$ 126,20	0,87%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.395,51	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.470,22	100%
Custo km rodado	R\$	39,21
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	39,21
Valor pago mês	R\$	14.470,22

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 18

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	18
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	369

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	369	1,890	697,53	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	369	0,034	12,40	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	369	0,008	3,04	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	369	0,003	1,23	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 714,20

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	369,00	0,98	361,62	
					R\$ 361,62

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	369	0,34	126,20	
					R\$ 126,20

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.154,73
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.154,73
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.074,71	3.395,51	
					R\$ 3.395,51

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.395,51
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.470,22
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.470,22

ITINERÁRIO	16 - SÃO VALENTIM / TUIUTY / SÃO VALENTIM VAI-DEM	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO TUIUTY	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	41,5	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	29,78%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	11,71%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,07%
2. Veículos	R\$ 7.724,03	46,75%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.724,03	46,75%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	11,20%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	17,28%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,50%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.646,63	9,97%
2.1.5. Manutenção	R\$ 833,74	5,05%
2.1.6. Pneus	R\$ 290,96	1,76%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.876,65	23,47%
Custo transporte	R\$ 16.520,67	100%
Custo km rodado	R\$	19,42
Adicional km rural	8%	R\$ 1,55
Valor pago Km	R\$	20,97
Valor pago mês	R\$	17.842,32

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 41,5

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	42
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	851

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	851	1,890	1.608,19	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	851	0,034	28,59	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	851	0,008	7,00	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	851	0,003	2,84	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.646,63

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	850,75	0,98	833,74	
					R\$ 833,74

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	851	0,34	290,96	
					R\$ 290,96

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.724,03
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.724,03
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.644,01	3.876,65	
					R\$ 3.876,65

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.876,65
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 16.520,67
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.842,32

ITINERÁRIO	17 - ENCOSTA FARIA LEMOS - MANHÃ	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	46	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	39,50%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	15,53%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	23,97%
2. Veículos	R\$ 5.382,50	37,04%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.382,50	37,04%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	5,76%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	8,89%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,99%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.825,18	12,56%
2.1.5. Manutenção	R\$ 924,14	6,36%
2.1.6. Pneus	R\$ 215,00	1,48%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.410,15	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.532,63	100%
Custo km rodado	R\$	15,41
Adicional km rural	8%	R\$ 1,23
Valor pago Km	R\$	16,64
Valor pago mês	R\$	15.695,24

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 46

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	46
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	943

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	943	1,890	1.782,57	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	943	0,034	31,69	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	943	0,008	7,76	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	943	0,003	3,15	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.825,18

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	943,00	0,98	924,14	
					R\$ 924,14

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	943	0,23	215,00	
					R\$ 215,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.382,50
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.382,50
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.122,48	3.410,15	
					R\$ 3.410,15

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.410,15
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.532,63
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.695,24

ITINERÁRIO	18 - ENCOSTA DE FARIA LEMOS - TARDE	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	46	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	39,50%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	15,53%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	23,97%
2. Veículos	R\$ 5.382,50	37,04%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.382,50	37,04%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	5,76%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	8,89%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,99%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.825,18	12,56%
2.1.5. Manutenção	R\$ 924,14	6,36%
2.1.6. Pneus	R\$ 215,00	1,48%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.410,15	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.532,63	100%
Custo km rodado	R\$	15,41
Adicional km rural	8%	R\$ 1,23
Valor pago Km	R\$	16,64
Valor pago mês	R\$	15.695,24

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 46

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	46
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	943

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	943	1,890	1.782,57	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	943	0,034	31,69	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	943	0,008	7,76	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	943	0,003	3,15	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.825,18

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	943,00	0,98	924,14	
					R\$ 924,14

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	943	0,23	215,00	
					R\$ 215,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.382,50
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.382,50
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.122,48	3.410,15	
					R\$ 3.410,15

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.410,15
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.532,63
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.695,24

ITINERÁRIO	19 - LINHA PAULINA / BORTOLINI / SANTO ANTÔNIO - LADO DIREITO	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	65	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	35,58%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	13,99%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	21,59%
2. Veículos	R\$ 6.606,89	40,95%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.606,89	40,95%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	5,19%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	8,01%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,79%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.579,05	15,99%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.305,85	8,09%
2.1.6. Pneus	R\$ 303,81	1,88%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.785,55	23,47%
Custo transporte	R\$ 16.132,42	100%
Custo km rodado	R\$	12,11
Adicional km rural	8%	R\$ 0,97
Valor pago Km	R\$	13,08
Valor pago mês	R\$	17.423,02

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 65

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	65
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.333

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.333	1,890	2.518,85	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.333	0,034	44,78	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.333	0,008	10,97	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.333	0,003	4,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.579,05

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.332,50	0,98	1.305,85	
					R\$ 1.305,85

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.333	0,23	303,81	
					R\$ 303,81

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.606,89
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.606,89
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.346,87	3.785,55	
					R\$ 3.785,55

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.785,55
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 16.132,42
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.423,02

ITINERÁRIO	20 - LINHA PAULINA - LADO ESQUERDO	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	55	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	32,47%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	12,77%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	19,70%
2. Veículos	R\$ 7.791,47	44,07%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.791,47	44,07%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.506,37	8,52%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.322,95	13,14%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,64%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.182,28	12,34%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.104,95	6,25%
2.1.6. Pneus	R\$ 385,61	2,18%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.148,74	23,47%
Custo transporte	R\$ 17.680,20	100%
Custo km rodado	R\$	15,68
Adicional km rural	8%	R\$ 1,25
Valor pago Km	R\$	16,94
Valor pago mês	R\$	19.094,61

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 55

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 1.506,37

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 2.322,95

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	55
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.128

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.128	1,890	2.131,34	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.128	0,034	37,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.128	0,008	9,28	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.128	0,003	3,77	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.182,28

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.127,50	0,98	1.104,95	
					R\$ 1.104,95

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.128	0,34	385,61	
					R\$ 385,61

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.791,47
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.791,47
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	13.531,45	4.148,74	
					R\$ 4.148,74

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 4.148,74
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 17.680,20
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 19.094,61

ITINERÁRIO	21 - LINHA ALCÂNTARA - MANHÃ	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	52	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,40%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,31%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,09%
2. Veículos	R\$ 5.423,69	40,13%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.423,69	40,13%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,31%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,19%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,83%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.063,24	15,27%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.044,68	7,73%
2.1.6. Pneus	R\$ 243,05	1,80%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.171,37	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.515,05	100%
Custo km rodado	R\$	12,68
Adicional km rural	8%	R\$ 1,01
Valor pago Km	R\$	13,69
Valor pago mês	R\$	14.596,25

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 52

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	52
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.066

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.066	1,890	2.015,08	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.066	0,034	35,82	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.066	0,008	8,78	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.066	0,003	3,56	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.063,24

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.066,00	0,98	1.044,68	
					R\$ 1.044,68

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.066	0,23	243,05	
					R\$ 243,05

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.423,69
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.423,69
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.343,68	3.171,37	
					R\$ 3.171,37

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.171,37
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.515,05
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.596,25

ITINERÁRIO	22 - LINHA ALCÂNTARA - TARDE	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	52	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	31,58%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,42%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	19,16%
2. Veículos	R\$ 7.002,76	44,95%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.002,76	44,95%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	8,29%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	12,78%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,59%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.063,24	13,24%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.044,68	6,71%
2.1.6. Pneus	R\$ 364,57	2,34%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.655,51	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.578,25	100%
Custo km rodado	R\$	14,61
Adicional km rural	8%	R\$ 1,17
Valor pago Km	R\$	15,78
Valor pago mês	R\$	16.824,51

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 52

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	52
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.066

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.066	1,890	2.015,08	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.066	0,034	35,82	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.066	0,008	8,78	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.066	0,003	3,56	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.063,24

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.066,00	0,98	1.044,68	
					R\$ 1.044,68

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.066	0,34	364,57	
					R\$ 364,57

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.002,76
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.002,76
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.922,74	3.655,51	
					R\$ 3.655,51

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.655,51
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.578,25
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 16.824,51

ITINERÁRIO	23 - VALE AURORA / SANTA LUCIA	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	42	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	38,82%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	15,27%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	23,56%
2. Veículos	R\$ 4.779,28	37,71%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.779,28	37,71%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,66%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,73%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,96%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.666,47	13,15%
2.1.5. Manutenção	R\$ 843,78	6,66%
2.1.6. Pneus	R\$ 196,31	1,55%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.973,79	23,47%
Custo transporte	R\$ 12.673,05	100%
Custo km rodado	R\$	14,72
Adicional km rural	8%	R\$ 1,18
Valor pago Km	R\$	15,90
Valor pago mês	R\$	13.686,90

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 42

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	42
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	861

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	861	1,890	1.627,57	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	861	0,034	28,93	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	861	0,008	7,09	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	861	0,003	2,88	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.666,47

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	861,00	0,98	843,78	
					R\$ 843,78

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	861	0,23	196,31	
					R\$ 196,31

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.779,28
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.779,28
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.699,26	2.973,79	
					R\$ 2.973,79

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.973,79
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 12.673,05
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.686,90

ITINERÁRIO	24 - FARIA LEMOS / DONA ISABEL / IFRS	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO FARIA LEMOS	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	03:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	30	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,02%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,16%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,86%
2. Veículos	R\$ 5.533,62	40,51%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.533,62	40,51%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	9,45%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	14,58%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,82%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.190,33	8,71%
2.1.5. Manutenção	R\$ 602,70	4,41%
2.1.6. Pneus	R\$ 210,33	1,54%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.205,08	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.658,69	100%
Custo km rodado	R\$	22,21
Adicional km rural	8%	R\$ 1,78
Valor pago Km	R\$	23,99
Valor pago mês	R\$	14.751,38

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 30

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	30
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	615

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	615	1,890	1.162,55	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	615	0,034	20,67	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	615	0,008	5,06	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	615	0,003	2,05	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.190,33

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	615,00	0,98	602,70	
					R\$ 602,70

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	615	0,34	210,33	
					R\$ 210,33

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.533,62
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.533,62
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.453,61	3.205,08	
					R\$ 3.205,08

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.205,08
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.658,69
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.751,38

ITINERÁRIO	25 - EULÁLIA ALTA	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	80	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	28,90%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	11,36%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	17,54%
2. Veículos	R\$ 9.460,94	47,63%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 9.460,94	47,63%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.506,37	7,58%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.322,95	11,70%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	1,46%
2.1.4. Consumos	R\$ 3.174,22	15,98%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.607,20	8,09%
2.1.6. Pneus	R\$ 560,88	2,82%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.660,60	23,47%
Custo transporte	R\$ 19.861,52	100%
Custo km rodado	R\$	12,11
Adicional km rural	8%	R\$ 0,97
Valor pago Km	R\$	13,08
Valor pago mês	R\$	21.450,45

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 80

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 1.506,37

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 2.322,95

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	80
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.640

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.640	1,890	3.100,13	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.640	0,034	55,11	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.640	0,008	13,50	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.640	0,003	5,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 3.174,22

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.640,00	0,98	1.607,20	
					R\$ 1.607,20

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.640	0,34	560,88	
					R\$ 560,88

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 9.460,94
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 9.460,94
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	15.200,92	4.660,60	
					R\$ 4.660,60

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 4.660,60
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 19.861,52
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 21.450,45

ITINERÁRIO	26 - EULÁLIA BAIXA	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	03:45:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	21	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	38,22%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	15,03%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	23,19%
2. Veículos	R\$ 4.932,62	38,32%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.932,62	38,32%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	10,03%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	15,47%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,93%
2.1.4. Consumos	R\$ 833,23	6,47%
2.1.5. Manutenção	R\$ 421,89	3,28%
2.1.6. Pneus	R\$ 147,23	1,14%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.020,81	23,47%
Custo transporte	R\$ 12.873,41	100%
Custo km rodado	R\$	29,90
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	29,90
Valor pago mês	R\$	12.873,41

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 21

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	21
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	431

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	431	1,890	813,78	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	431	0,034	14,47	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	431	0,008	3,54	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	431	0,003	1,44	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 833,23

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	430,50	0,98	421,89	
					R\$ 421,89

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	431	0,34	147,23	
					R\$ 147,23

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.932,62
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.932,62
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.852,60	3.020,81	
					R\$ 3.020,81

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.020,81
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 12.873,41
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 12.873,41

ITINERÁRIO	27 - CAMINHOS DA EULÁLIA / SÃO JOÃO	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	41	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	31,14%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,24%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,89%
2. Veículos	R\$ 7.173,29	45,40%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.173,29	45,40%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	10,42%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	16,08%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,57%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.626,79	10,30%
2.1.5. Manutenção	R\$ 823,69	5,21%
2.1.6. Pneus	R\$ 287,45	1,82%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.707,80	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.801,08	100%
Custo km rodado	R\$	18,80
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	18,80
Valor pago mês	R\$	15.801,08

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 41

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	41
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	841

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	841	1,890	1.588,82	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	841	0,034	28,25	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	841	0,008	6,92	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	841	0,003	2,81	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.626,79

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	840,50	0,98	823,69	
					R\$ 823,69

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	841	0,34	287,45	
					R\$ 287,45

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.173,29
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.173,29
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.093,28	3.707,80	
					R\$ 3.707,80

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.707,80
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.801,08
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.801,08

ITINERÁRIO	28 - CAMINHOS DA EULÁLIA / SÃO JOÃO	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	16	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,12%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,20%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,92%
2. Veículos	R\$ 5.503,82	40,41%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.503,82	40,41%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	12,09%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	18,65%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,82%
2.1.4. Consumos	R\$ 634,84	4,66%
2.1.5. Manutenção	R\$ 321,44	2,36%
2.1.6. Pneus	R\$ 112,18	0,82%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.195,94	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.619,75	100%
Custo km rodado	R\$	41,52
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	41,52
Valor pago mês	R\$	13.619,75

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 16

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	16
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	328

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	328	1,890	620,03	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	328	0,034	11,02	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	328	0,008	2,70	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	328	0,003	1,10	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 634,84

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	328,00	0,98	321,44	
					R\$ 321,44

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	328	0,34	112,18	
					R\$ 112,18

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.503,82
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.503,82
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.423,81	3.195,94	
					R\$ 3.195,94

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.195,94
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.619,75
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.619,75

ITINERÁRIO	29 - CAMINHOS DA EULÁLIA / SÃO JOÃO / VINHEDOS - UCS	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	23	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,01%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,98%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,03%
2. Veículos	R\$ 6.488,62	43,53%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.488,62	43,53%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	12,42%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	19,15%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,66%
2.1.4. Consumos	R\$ 912,59	6,12%
2.1.5. Manutenção	R\$ 462,07	3,10%
2.1.6. Pneus	R\$ 161,25	1,08%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.497,88	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.906,49	100%
Custo km rodado	R\$	31,62
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	31,62
Valor pago mês	R\$	14.906,49

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 23

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	23
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	472

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	472	1,890	891,29	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	472	0,034	15,84	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	472	0,008	3,88	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	472	0,003	1,57	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 912,59

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	471,50	0,98	462,07	
					R\$ 462,07

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	472	0,34	161,25	
					R\$ 161,25

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.488,62
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.488,62
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.408,61	3.497,88	
					R\$ 3.497,88

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.497,88
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.906,49
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.906,49

ITINERÁRIO	30 - CAMINHOS DA EULÁLIA / EMEF AURÉLIO / CENECISTA	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	35	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	30,84%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,13%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,71%
2. Veículos	R\$ 7.289,97	45,70%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.289,97	45,70%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	11,60%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	17,89%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,55%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.388,72	8,70%
2.1.5. Manutenção	R\$ 703,15	4,41%
2.1.6. Pneus	R\$ 245,39	1,54%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.743,57	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.953,52	100%
Custo km rodado	R\$	22,23
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	22,23
Valor pago mês	R\$	15.953,52

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 35

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	35
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	718

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	718	1,890	1.356,31	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	718	0,034	24,11	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	718	0,008	5,91	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	718	0,003	2,40	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.388,72

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	717,50	0,98	703,15	
					R\$ 703,15

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	718	0,34	245,39	
					R\$ 245,39

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.289,97
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.289,97
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.209,95	3.743,57	
					R\$ 3.743,57

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.743,57
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.953,52
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.953,52

ITINERÁRIO	31 - LINHA ZEMITH	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	61	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,47%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,55%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,92%
2. Veículos	R\$ 6.003,67	42,06%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.003,67	42,06%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,03%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	7,76%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,74%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.420,34	16,96%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.225,49	8,59%
2.1.6. Pneus	R\$ 285,11	2,00%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.349,19	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.272,85	100%
Custo km rodado	R\$	11,41
Adicional km rural	8%	R\$ 0,91
Valor pago Km	R\$	12,33
Valor pago mês	R\$	15.414,67

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 61

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	61
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.251

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.251	1,890	2.363,85	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.251	0,034	42,02	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.251	0,008	10,30	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.251	0,003	4,18	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.420,34

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.250,50	0,98	1.225,49	
					R\$ 1.225,49

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.251	0,23	285,11	
					R\$ 285,11

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.003,67
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.003,67
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.923,65	3.349,19	
					R\$ 3.349,19

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.349,19
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.272,85
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.414,67

ITINERÁRIO	32 - AMARO BITTENCOURT - LOT. BERTOLINI - DONA ISABEL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	15	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,63%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,62%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,01%
2. Veículos	R\$ 5.954,39	41,91%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.954,39	41,91%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,03%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	20,09%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,75%
2.1.4. Consumos	R\$ 595,17	4,19%
2.1.5. Manutenção	R\$ 301,35	2,12%
2.1.6. Pneus	R\$ 105,17	0,74%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.334,08	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.208,46	100%
Custo km rodado	R\$	46,21
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	46,21
Valor pago mês	R\$	14.208,46

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 15

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	15
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	308

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	308	1,890	581,27	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	308	0,034	10,33	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	308	0,008	2,53	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	308	0,003	1,03	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 595,17

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	307,50	0,98	301,35	
					R\$ 301,35

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	308	0,34	105,17	
					R\$ 105,17

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.954,39
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.954,39
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.874,38	3.334,08	
					R\$ 3.334,08

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.334,08
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.208,46
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.208,46

ITINERÁRIO	33 - NOSSA SRA DA SÚDE - ESCOLA AMARO - DONA ISABEL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	12	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,28%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,87%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,41%
2. Veículos	R\$ 5.754,06	41,26%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.754,06	41,26%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,27%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	20,46%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,78%
2.1.4. Consumos	R\$ 476,13	3,41%
2.1.5. Manutenção	R\$ 241,08	1,73%
2.1.6. Pneus	R\$ 84,13	0,60%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.272,66	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.946,70	100%
Custo km rodado	R\$	56,69
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	56,69
Valor pago mês	R\$	13.946,70

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 12

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	12
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	246

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	246	1,890	465,02	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	246	0,034	8,27	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	246	0,008	2,03	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	246	0,003	0,82	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 476,13

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	246,00	0,98	241,08	
					R\$ 241,08

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	246	0,34	84,13	
					R\$ 84,13

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.754,06
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.754,06
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.674,04	3.272,66	
					R\$ 3.272,66

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.272,66
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.946,70
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.946,70

ITINERÁRIO	34 - NOSSA SRA DA SAÚDE / AMARO BITTENCOURT / CNEC	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	10	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	41,30%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	16,24%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	25,06%
2. Veículos	R\$ 4.198,05	35,24%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.198,05	35,24%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	10,84%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	16,71%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	2,08%
2.1.4. Consumos	R\$ 396,78	3,33%
2.1.5. Manutenção	R\$ 200,90	1,69%
2.1.6. Pneus	R\$ 70,11	0,59%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.795,59	23,47%
Custo transporte	R\$ 11.913,62	100%
Custo km rodado	R\$	58,12
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	58,12
Valor pago mês	R\$	11.913,62

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 10

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	10
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	205

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	205	1,890	387,52	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	205	0,034	6,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	205	0,008	1,69	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	205	0,003	0,68	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 396,78

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	205,00	0,98	200,90	
					R\$ 200,90

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	205	0,34	70,11	
					R\$ 70,11

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.198,05
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.198,05
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.118,03	2.795,59	
					R\$ 2.795,59

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.795,59
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 11.913,62
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 11.913,62

ITINERÁRIO	35 - EMTI NILZA - UCS	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	7	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,42%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,32%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,10%
2. Veículos	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,70%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	21,12%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,84%
2.1.4. Consumos	R\$ 277,74	2,06%
2.1.5. Manutenção	R\$ 140,63	1,04%
2.1.6. Pneus	R\$ 49,08	0,36%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.170,29	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.510,44	100%
Custo km rodado	R\$	94,15
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	94,15
Valor pago mês	R\$	13.510,44

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 7

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	7
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	144

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	144	1,890	271,26	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	144	0,034	4,82	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	144	0,008	1,18	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	144	0,003	0,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 277,74

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	143,50	0,98	140,63	
					R\$ 140,63

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	144	0,34	49,08	
					R\$ 49,08

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.340,15	3.170,29	
					R\$ 3.170,29

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.170,29
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.510,44
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.510,44

ITINERÁRIO	36 - EMTI Nilza - UCS	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	7	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,42%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,32%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,10%
2. Veículos	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,70%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	21,12%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,84%
2.1.4. Consumos	R\$ 277,74	2,06%
2.1.5. Manutenção	R\$ 140,63	1,04%
2.1.6. Pneus	R\$ 49,08	0,36%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.170,29	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.510,44	100%
Custo km rodado	R\$	94,15
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	94,15
Valor pago mês	R\$	13.510,44

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 7

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	7
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	144

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	144	1,890	271,26	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	144	0,034	4,82	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	144	0,008	1,18	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	144	0,003	0,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 277,74

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	143,50	0,98	140,63	
					R\$ 140,63

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	144	0,34	49,08	
					R\$ 49,08

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.340,15	3.170,29	
					R\$ 3.170,29

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.170,29
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.510,44
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.510,44

ITINERÁRIO	37 - EMTI Nilza - UCS	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	7	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,42%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,32%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,10%
2. Veículos	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,70%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	21,12%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,84%
2.1.4. Consumos	R\$ 277,74	2,06%
2.1.5. Manutenção	R\$ 140,63	1,04%
2.1.6. Pneus	R\$ 49,08	0,36%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.170,29	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.510,44	100%
Custo km rodado	R\$	94,15
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	94,15
Valor pago mês	R\$	13.510,44

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 7

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	7
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	144

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	144	1,890	271,26	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	144	0,034	4,82	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	144	0,008	1,18	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	144	0,003	0,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 277,74

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	143,50	0,98	140,63	
					R\$ 140,63

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	144	0,34	49,08	
					R\$ 49,08

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.340,15	3.170,29	
					R\$ 3.170,29

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.170,29
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.510,44
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.510,44

ITINERÁRIO	38 - EMTI Nilza - UCS	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	7	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,42%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,32%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,10%
2. Veículos	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.420,16	40,12%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,70%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	21,12%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,84%
2.1.4. Consumos	R\$ 277,74	2,06%
2.1.5. Manutenção	R\$ 140,63	1,04%
2.1.6. Pneus	R\$ 49,08	0,36%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.170,29	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.510,44	100%
Custo km rodado	R\$	94,15
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	94,15
Valor pago mês	R\$	13.510,44

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 7

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	7
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	144

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	144	1,890	271,26	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	144	0,034	4,82	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	144	0,008	1,18	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	144	0,003	0,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 277,74

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	143,50	0,98	140,63	
					R\$ 140,63

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	144	0,34	49,08	
					R\$ 49,08

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.420,16
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.340,15	3.170,29	
					R\$ 3.170,29

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.170,29
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.510,44
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.510,44

ITINERÁRIO	39 - LOTEAMENTO BERTOLINI - UCS	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	14	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,84%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,70%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,14%
2. Veículos	R\$ 5.887,61	41,69%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.887,61	41,69%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,11%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	20,21%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,76%
2.1.4. Consumos	R\$ 555,49	3,93%
2.1.5. Manutenção	R\$ 281,26	1,99%
2.1.6. Pneus	R\$ 98,15	0,70%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.313,61	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.121,21	100%
Custo km rodado	R\$	49,20
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	49,20
Valor pago mês	R\$	14.121,21

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 14

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	14
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	287

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	287	1,890	542,52	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	287	0,034	9,64	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	287	0,008	2,36	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	287	0,003	0,96	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 555,49

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	287,00	0,98	281,26	
					R\$ 281,26

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	287	0,34	98,15	
					R\$ 98,15

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.887,61
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.887,61
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.807,60	3.313,61	
					R\$ 3.313,61

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.313,61
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.121,21
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.121,21

ITINERÁRIO	40 - LINHA PRADEL / LOT BERTOLINI / CENECISTA / EMTI	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	28	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,49%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,35%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,14%
2. Veículos	R\$ 5.400,07	40,05%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.400,07	40,05%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	9,58%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	14,77%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,84%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.110,98	8,24%
2.1.5. Manutenção	R\$ 562,52	4,17%
2.1.6. Pneus	R\$ 196,31	1,46%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.164,13	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.484,18	100%
Custo km rodado	R\$	23,49
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	23,49
Valor pago mês	R\$	13.484,18

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 28

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	28
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	574

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	574	1,890	1.085,05	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	574	0,034	19,29	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	574	0,008	4,73	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	574	0,003	1,92	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.110,98

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	574,00	0,98	562,52	
					R\$ 562,52

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	574	0,34	196,31	
					R\$ 196,31

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.400,07
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.400,07
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.320,05	3.164,13	
					R\$ 3.164,13

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.164,13
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.484,18
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.484,18

ITINERÁRIO	41 - SÃO ROQUE / COHAB	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	40	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	39,35%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	15,47%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	23,87%
2. Veículos	R\$ 4.650,39	37,19%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.650,39	37,19%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,74%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,85%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,98%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.587,11	12,69%
2.1.5. Manutenção	R\$ 803,60	6,43%
2.1.6. Pneus	R\$ 186,96	1,50%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.934,28	23,47%
Custo transporte	R\$ 12.504,65	100%
Custo km rodado	R\$	15,25
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	15,25
Valor pago mês	R\$	12.504,65

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 40

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	40
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	820

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	820	1,890	1.550,06	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	820	0,034	27,56	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	820	0,008	6,75	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	820	0,003	2,74	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.587,11

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	820,00	0,98	803,60	
					R\$ 803,60

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	820	0,23	186,96	
					R\$ 186,96

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.650,39
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.650,39
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.570,38	2.934,28	
					R\$ 2.934,28

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.934,28
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 12.504,65
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 12.504,65

ITINERÁRIO	42 - COHAB / BORGIO / CENECISTA	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	30	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,15%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,04%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,12%
2. Veículos	R\$ 6.438,73	43,38%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.438,73	43,38%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	11,10%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	17,12%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,67%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.190,33	8,02%
2.1.5. Manutenção	R\$ 602,70	4,06%
2.1.6. Pneus	R\$ 210,33	1,42%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.482,58	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.841,29	100%
Custo km rodado	R\$	24,13
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	24,13
Valor pago mês	R\$	14.841,29

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 30

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	30
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	615

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	615	1,890	1.162,55	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	615	0,034	20,67	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	615	0,008	5,06	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	615	0,003	2,05	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.190,33

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	615,00	0,98	602,70	
					R\$ 602,70

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	615	0,34	210,33	
					R\$ 210,33

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.438,73
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.438,73
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.358,71	3.482,58	
					R\$ 3.482,58

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.482,58
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.841,29
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.841,29

ITINERÁRIO	43 - BORGIO / COHAB / ESCOLA CECILIA	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	23	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,57%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,59%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,98%
2. Veículos	R\$ 5.971,27	41,96%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.971,27	41,96%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	11,58%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	17,85%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,74%
2.1.4. Consumos	R\$ 912,59	6,41%
2.1.5. Manutenção	R\$ 462,07	3,25%
2.1.6. Pneus	R\$ 161,25	1,13%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.339,26	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.230,52	100%
Custo km rodado	R\$	30,18
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	30,18
Valor pago mês	R\$	14.230,52

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 23

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	23
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	472

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	472	1,890	891,29	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	472	0,034	15,84	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	472	0,008	3,88	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	472	0,003	1,57	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 912,59

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	471,50	0,98	462,07	
					R\$ 462,07

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	472	0,34	161,25	
					R\$ 161,25

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.971,27
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.971,27
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.891,26	3.339,26	
					R\$ 3.339,26

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.339,26
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.230,52
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.230,52

ITINERÁRIO	44 - LINHA BURATTI	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	06:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	43	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.739,98	40,20%
1.1. Monitor	R\$ 2.257,04	15,81%
1.2. Motorista	R\$ 3.482,94	24,39%
2. Veículos	R\$ 5.189,17	36,34%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.189,17	36,34%
2.1.1. Depreciação	R\$ 837,45	5,86%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.291,41	9,04%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 289,31	2,03%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.706,14	11,95%
2.1.5. Manutenção	R\$ 863,87	6,05%
2.1.6. Pneus	R\$ 200,98	1,41%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.350,88	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.280,03	100%
Custo km rodado	R\$	16,20
Adicional km rural	8%	R\$ 1,30
Valor pago Km	R\$	17,50
Valor pago mês	R\$	15.422,43

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 70,00% Quilometragem diária estimada (km) 43

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 2.257,04
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 3.482,94

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 5.739,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,7000	R\$ 837,45

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 1.291,41

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,7000	R\$ 289,31

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	43
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	882

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	882	1,890	1.666,32	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	882	0,034	29,62	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	882	0,008	7,26	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	882	0,003	2,94	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.706,14

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	881,50	0,98	863,87	
					R\$ 863,87

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	882	0,23	200,98	
					R\$ 200,98

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.189,17
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.189,17
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.929,15	3.350,88	
					R\$ 3.350,88

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.350,88
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.280,03
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.422,43

ITINERÁRIO	45 - EUCALIPTOS / PRINCESA ISABEL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	22	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,20%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,05%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,15%
2. Veículos	R\$ 6.421,84	43,33%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.421,84	43,33%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	12,49%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	19,26%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,67%
2.1.4. Consumos	R\$ 872,91	5,89%
2.1.5. Manutenção	R\$ 441,98	2,98%
2.1.6. Pneus	R\$ 154,24	1,04%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.477,40	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.819,23	100%
Custo km rodado	R\$	32,86
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	32,86
Valor pago mês	R\$	14.819,23

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 22

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	22
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	451

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	451	1,890	852,54	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	451	0,034	15,16	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	451	0,008	3,71	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	451	0,003	1,51	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 872,91

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	451,00	0,98	441,98	
					R\$ 441,98

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	451	0,34	154,24	
					R\$ 154,24

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.421,84
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.421,84
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.341,83	3.477,40	
					R\$ 3.477,40

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.477,40
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.819,23
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.819,23

ITINERÁRIO	46 - ARI DA SILVA - EMEF FENAVINHO - POR DENTRO	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	10	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,72%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,05%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,68%
2. Veículos	R\$ 5.620,50	40,81%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.620,50	40,81%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	13,44%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	20,72%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,80%
2.1.4. Consumos	R\$ 396,78	2,88%
2.1.5. Manutenção	R\$ 200,90	1,46%
2.1.6. Pneus	R\$ 70,11	0,51%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.231,71	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.772,20	100%
Custo km rodado	R\$	67,18
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	67,18
Valor pago mês	R\$	13.772,20

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 10

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	10
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	205

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	205	1,890	387,52	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	205	0,034	6,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	205	0,008	1,69	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	205	0,003	0,68	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 396,78

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	205,00	0,98	200,90	
					R\$ 200,90

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	205	0,34	70,11	
					R\$ 70,11

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.620,50
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.620,50
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.540,48	3.231,71	
					R\$ 3.231,71

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.231,71
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.772,20
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.772,20

ITINERÁRIO	47 - EUCALIPTOS / EMEF FENAVINHO / ARISTIDES BERTUOL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	10	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	41,30%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	16,24%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	25,06%
2. Veículos	R\$ 4.198,05	35,24%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.198,05	35,24%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	10,84%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	16,71%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	2,08%
2.1.4. Consumos	R\$ 396,78	3,33%
2.1.5. Manutenção	R\$ 200,90	1,69%
2.1.6. Pneus	R\$ 70,11	0,59%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.795,59	23,47%
Custo transporte	R\$ 11.913,62	100%
Custo km rodado	R\$	58,12
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	58,12
Valor pago mês	R\$	11.913,62

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 10

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	10
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	205

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	205	1,890	387,52	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	205	0,034	6,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	205	0,008	1,69	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	205	0,003	0,68	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 396,78

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	205,00	0,98	200,90	
					R\$ 200,90

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	205	0,34	70,11	
					R\$ 70,11

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.198,05
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.198,05
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.118,03	2.795,59	
					R\$ 2.795,59

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.795,59
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 11.913,62
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 11.913,62

ITINERÁRIO	48 - EUCALIPTOS / SALETTE	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	16	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,42%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,53%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,88%
2. Veículos	R\$ 6.021,17	42,12%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.021,17	42,12%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	12,95%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	19,96%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,73%
2.1.4. Consumos	R\$ 634,84	4,44%
2.1.5. Manutenção	R\$ 321,44	2,25%
2.1.6. Pneus	R\$ 112,18	0,78%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.354,56	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.295,71	100%
Custo km rodado	R\$	43,58
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	43,58
Valor pago mês	R\$	14.295,71

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 16

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	16
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	328

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	328	1,890	620,03	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	328	0,034	11,02	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	328	0,008	2,70	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	328	0,003	1,10	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 634,84

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	328,00	0,98	321,44	
					R\$ 321,44

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	328	0,34	112,18	
					R\$ 112,18

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.021,17
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.021,17
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.941,16	3.354,56	
					R\$ 3.354,56

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.354,56
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.295,71
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.295,71

ITINERÁRIO	49 - EUCALIPTOS - EMEF GEN RONDON	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	16	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	39,56%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	15,56%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	24,00%
2. Veículos	R\$ 4.598,72	36,98%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.598,72	36,98%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	10,38%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	16,01%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,99%
2.1.4. Consumos	R\$ 634,84	5,10%
2.1.5. Manutenção	R\$ 321,44	2,58%
2.1.6. Pneus	R\$ 112,18	0,90%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.918,44	23,47%
Custo transporte	R\$ 12.437,14	100%
Custo km rodado	R\$	37,92
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	37,92
Valor pago mês	R\$	12.437,14

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 16

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	16
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	328

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	328	1,890	620,03	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	328	0,034	11,02	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	328	0,008	2,70	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	328	0,003	1,10	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 634,84

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	328,00	0,98	321,44	
					R\$ 321,44

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	328	0,34	112,18	
					R\$ 112,18

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.598,72
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.598,72
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.518,71	2.918,44	
					R\$ 2.918,44

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.918,44
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 12.437,14
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 12.437,14

ITINERÁRIO	50 - VILA NOVA II - BARRACÃO	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	45	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	32,87%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,93%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	19,95%
2. Veículos	R\$ 6.535,31	43,66%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.535,31	43,66%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	8,63%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	13,30%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,66%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.785,50	11,93%
2.1.5. Manutenção	R\$ 904,05	6,04%
2.1.6. Pneus	R\$ 315,50	2,11%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.512,19	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.967,48	100%
Custo km rodado	R\$	16,22
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	16,22
Valor pago mês	R\$	14.967,48

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 45

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	45
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	923

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	923	1,890	1.743,82	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	923	0,034	31,00	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	923	0,008	7,59	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	923	0,003	3,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.785,50

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	922,50	0,98	904,05	
					R\$ 904,05

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	923	0,34	315,50	
					R\$ 315,50

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.535,31
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.535,31
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.455,29	3.512,19	
					R\$ 3.512,19

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.512,19
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.967,48
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.967,48

ITINERÁRIO	51 - SÃO MIGUEL - BARRACÃO	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:35:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	43	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	30,80%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,11%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,69%
2. Veículos	R\$ 7.306,85	45,74%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.306,85	45,74%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	10,31%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	15,90%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,55%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.706,14	10,68%
2.1.5. Manutenção	R\$ 863,87	5,41%
2.1.6. Pneus	R\$ 301,47	1,89%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.748,75	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.975,58	100%
Custo km rodado	R\$	18,12
Adicional km rural	8%	R\$ 1,45
Valor pago Km	R\$	19,57
Valor pago mês	R\$	17.253,63

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 43

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	43
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	882

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	882	1,890	1.666,32	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	882	0,034	29,62	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	882	0,008	7,26	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	882	0,003	2,94	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.706,14

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	881,50	0,98	863,87	
					R\$ 863,87

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	882	0,34	301,47	
					R\$ 301,47

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.306,85
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.306,85
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.226,83	3.748,75	
					R\$ 3.748,75

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.748,75
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.975,58
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.253,63

ITINERÁRIO	52 - SÃO PEDRO LESTE E ESTRADA PRINCIPAL	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO SÃO PEDRO	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:25:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	53	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	36,18%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,23%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,95%
2. Veículos	R\$ 5.488,14	40,36%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.488,14	40,36%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,28%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,14%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,82%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.102,92	15,46%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.064,77	7,83%
2.1.6. Pneus	R\$ 247,72	1,82%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.191,13	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.599,25	100%
Custo km rodado	R\$	12,52
Adicional km rural	8%	R\$ 1,00
Valor pago Km	R\$	13,52
Valor pago mês	R\$	14.687,19

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 53

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	53
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.087

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.087	1,890	2.053,84	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.087	0,034	36,51	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.087	0,008	8,95	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.087	0,003	3,63	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.102,92

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.086,50	0,98	1.064,77	
					R\$ 1.064,77

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.087	0,23	247,72	
					R\$ 247,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.488,14
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.488,14
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.408,12	3.191,13	
					R\$ 3.191,13

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.191,13
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.599,25
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.687,19

ITINERÁRIO	53 - SÃO PEDRO ESTRADAS VICINAIS PARA SALETE E GENERAL	
TIPO	RURAL	
LOCAL	DISTRITO SÃO PEDRO	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:50:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	60	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	30,23%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	11,89%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,34%
2. Veículos	R\$ 7.536,99	46,31%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.536,99	46,31%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	7,93%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	12,23%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,52%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.380,67	14,63%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.205,40	7,41%
2.1.6. Pneus	R\$ 420,66	2,58%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.819,31	23,47%
Custo transporte	R\$ 16.276,28	100%
Custo km rodado	R\$	13,23
Adicional km rural	8%	R\$ 1,06
Valor pago Km	R\$	14,29
Valor pago mês	R\$	17.578,38

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 60

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	60
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.230

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.230	1,890	2.325,10	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.230	0,034	41,33	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.230	0,008	10,13	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.230	0,003	4,11	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.380,67

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.230,00	0,98	1.205,40	
					R\$ 1.205,40

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.230	0,34	420,66	
					R\$ 420,66

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.536,99
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.536,99
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.456,97	3.819,31	
					R\$ 3.819,31

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.819,31
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 16.276,28
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.578,38

ITINERÁRIO	54 - SERTORINA / GENERAL / SALETTE	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	56	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	28,76%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	11,31%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	17,45%
2. Veículos	R\$ 8.174,97	47,78%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 8.174,97	47,78%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	9,63%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	14,85%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,45%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.221,95	12,99%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.125,04	6,58%
2.1.6. Pneus	R\$ 392,62	2,29%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.014,91	23,47%
Custo transporte	R\$ 17.109,87	100%
Custo km rodado	R\$	14,90
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	14,90
Valor pago mês	R\$	17.109,87

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 56

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	56
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.148

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.148	1,890	2.170,09	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.148	0,034	38,58	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.148	0,008	9,45	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.148	0,003	3,83	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.221,95

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.148,00	0,98	1.125,04	
					R\$ 1.125,04

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.148	0,34	392,62	
					R\$ 392,62

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 8.174,97
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 8.174,97
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	13.094,96	4.014,91	
					R\$ 4.014,91

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 4.014,91
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 17.109,87
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.109,87

ITINERÁRIO	55 - SANTO ANTÃO / IMIGRANTE	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	38	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	34,27%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,48%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,79%
2. Veículos	R\$ 6.067,85	42,26%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.067,85	42,26%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	8,99%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	13,87%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,73%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.507,75	10,50%
2.1.5. Manutenção	R\$ 763,42	5,32%
2.1.6. Pneus	R\$ 266,42	1,86%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.368,87	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.356,71	100%
Custo km rodado	R\$	18,43
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	18,43
Valor pago mês	R\$	14.356,71

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 38

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	38
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	779

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	779	1,890	1.472,56	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	779	0,034	26,18	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	779	0,008	6,41	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	779	0,003	2,60	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.507,75

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	779,00	0,98	763,42	
					R\$ 763,42

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	779	0,34	266,42	
					R\$ 266,42

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.067,85
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.067,85
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.987,84	3.368,87	
					R\$ 3.368,87

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.368,87
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.356,71
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.356,71

ITINERÁRIO	56 - IMIGRANTE / SANTO ANTÃO	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	30	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	42,19%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	16,59%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	25,60%
2. Veículos	R\$ 4.005,97	34,35%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.005,97	34,35%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	6,15%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	9,49%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	2,13%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.190,33	10,21%
2.1.5. Manutenção	R\$ 602,70	5,17%
2.1.6. Pneus	R\$ 140,22	1,20%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.736,70	23,47%
Custo transporte	R\$ 11.662,66	100%
Custo km rodado	R\$	18,96
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	18,96
Valor pago mês	R\$	11.662,66

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 30

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	30
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	615

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	615	1,890	1.162,55	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	615	0,034	20,67	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	615	0,008	5,06	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	615	0,003	2,05	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.190,33

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	615,00	0,98	602,70	
					R\$ 602,70

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	615	0,23	140,22	
					R\$ 140,22

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.005,97
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.005,97
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	8.925,96	2.736,70	
					R\$ 2.736,70

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.736,70
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 11.662,66
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 11.662,66

ITINERÁRIO	57 - VINOSUL - EMEF LORIS	
TIPO	RURAL	
LOCAL	VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	34	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	31,01%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,19%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,82%
2. Veículos	R\$ 7.223,19	45,53%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.223,19	45,53%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	11,66%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	17,99%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,56%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.349,04	8,50%
2.1.5. Manutenção	R\$ 683,06	4,31%
2.1.6. Pneus	R\$ 238,37	1,50%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.723,10	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.866,27	100%
Custo km rodado	R\$	22,76
Adicional km rural	8%	R\$ 1,82
Valor pago Km	R\$	24,58
Valor pago mês	R\$	17.135,57

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 34

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	34
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	697

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	697	1,890	1.317,55	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	697	0,034	23,42	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	697	0,008	5,74	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	697	0,003	2,33	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.349,04

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	697,00	0,98	683,06	
					R\$ 683,06

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	697	0,34	238,37	
					R\$ 238,37

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.223,19
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.223,19
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.143,17	3.723,10	
					R\$ 3.723,10

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.723,10
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.866,27
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.135,57

ITINERÁRIO	58 - GRACIEMA - EMEF LORIS	
TIPO	RURAL	
LOCAL	VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	55	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	28,90%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	11,36%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	17,54%
2. Veículos	R\$ 8.108,19	47,63%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 8.108,19	47,63%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	9,68%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	14,92%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,46%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.182,28	12,82%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.104,95	6,49%
2.1.6. Pneus	R\$ 385,61	2,27%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.994,44	23,47%
Custo transporte	R\$ 17.022,62	100%
Custo km rodado	R\$	15,10
Adicional km rural	8%	R\$ 1,21
Valor pago Km	R\$	16,31
Valor pago mês	R\$	18.384,43

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 55

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	55
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.128

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.128	1,890	2.131,34	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.128	0,034	37,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.128	0,008	9,28	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.128	0,003	3,77	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.182,28

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.127,50	0,98	1.104,95	
					R\$ 1.104,95

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.128	0,34	385,61	
					R\$ 385,61

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 8.108,19
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 8.108,19
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	13.028,18	3.994,44	
					R\$ 3.994,44

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.994,44
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 17.022,62
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 18.384,43

ITINERÁRIO	59 - LEOPOLDINA - EMEF LORIS	
TIPO	RURAL	
LOCAL	VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	44	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	34	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	31,01%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,19%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	18,82%
2. Veículos	R\$ 7.223,19	45,53%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 7.223,19	45,53%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.850,74	11,66%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.853,99	17,99%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,56%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.349,04	8,50%
2.1.5. Manutenção	R\$ 683,06	4,31%
2.1.6. Pneus	R\$ 238,37	1,50%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.723,10	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.866,27	100%
Custo km rodado	R\$	22,76
Adicional km rural	8%	R\$ 1,82
Valor pago Km	R\$	24,58
Valor pago mês	R\$	17.135,57

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 34

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	784.986,67	R\$ 555.221,07	
Depreciação mensal veículos	mês	180	555.221,07	R\$ 3.084,56	
Total da frota	unidade	1	3.084,56	R\$ 3.084,56	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.850,74

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	784.986,67	R\$ 784.986,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	747.971,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	507.376,13			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.756,65	R\$ 4.756,65	
Total por veículo				R\$ 4.756,65	
Total por veículo	unidade	1	4.756,65	R\$ 4.756,65	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.853,99

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	34
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	697

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	697	1,890	1.317,55	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	697	0,034	23,42	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	697	0,008	5,74	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	697	0,003	2,33	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.349,04

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	697,00	0,98	683,06	
					R\$ 683,06

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	697	0,34	238,37	
					R\$ 238,37

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 7.223,19
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 7.223,19
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	12.143,17	3.723,10	
					R\$ 3.723,10

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.723,10
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.866,27
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.135,57

ITINERÁRIO	60 - SANTA LUCIA - EMEF LORIS	
TIPO	RURAL	
LOCAL	VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	34	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,12%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,81%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,31%
2. Veículos	R\$ 5.800,74	41,41%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.800,74	41,41%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	9,22%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	14,21%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,77%
2.1.4. Consumos	R\$ 1.349,04	9,63%
2.1.5. Manutenção	R\$ 683,06	4,88%
2.1.6. Pneus	R\$ 238,37	1,70%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.286,97	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.007,70	100%
Custo km rodado	R\$	20,10
Adicional km rural	8%	R\$ 1,61
Valor pago Km	R\$	21,70
Valor pago mês	R\$	15.128,31

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 34

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	34
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	697

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	697	1,890	1.317,55	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	697	0,034	23,42	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	697	0,008	5,74	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	697	0,003	2,33	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 1.349,04

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	697,00	0,98	683,06	
					R\$ 683,06

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	697	0,34	238,37	
					R\$ 238,37

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.800,74
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.800,74
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.720,72	3.286,97	
					R\$ 3.286,97

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.286,97
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.007,70
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.128,31

ITINERÁRIO	61 - VALE DOS VINHEDOS - 40 DA GRACIEMA (MÉDIO)	
TIPO	RURAL	
LOCAL	VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	55	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,74%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,05%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,68%
2. Veículos	R\$ 5.617,02	40,80%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.617,02	40,80%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,21%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,04%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,80%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.182,28	15,85%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.104,95	8,03%
2.1.6. Pneus	R\$ 257,07	1,87%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.230,65	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.767,65	100%
Custo km rodado	R\$	12,21
Adicional km rural	8%	R\$ 0,98
Valor pago Km	R\$	13,19
Valor pago mês	R\$	14.869,06

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 55

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	55
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.128

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.128	1,890	2.131,34	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.128	0,034	37,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.128	0,008	9,28	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.128	0,003	3,77	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.182,28

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.127,50	0,98	1.104,95	
					R\$ 1.104,95

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.128	0,23	257,07	
					R\$ 257,07

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.617,02
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.617,02
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.537,00	3.230,65	
					R\$ 3.230,65

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.230,65
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.767,65
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.869,06

ITINERÁRIO	62 -VALE DOS VINHEDOS - SANTA LÚCIA (MÉDIO)	
TIPO	RURAL	
LOCAL	VALE DOS VINHEDOS	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	57	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,30%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,88%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,42%
2. Veículos	R\$ 5.745,90	41,23%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.745,90	41,23%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,15%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	7,94%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,78%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.261,63	16,23%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.145,13	8,22%
2.1.6. Pneus	R\$ 266,42	1,91%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.270,16	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.936,05	100%
Custo km rodado	R\$	11,93
Adicional km rural	8%	R\$ 0,95
Valor pago Km	R\$	12,88
Valor pago mês	R\$	15.050,93

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 57

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	57
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.169

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.169	1,890	2.208,84	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.169	0,034	39,27	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.169	0,008	9,62	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.169	0,003	3,90	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.261,63

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.168,50	0,98	1.145,13	
					R\$ 1.145,13

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.169	0,23	266,42	
					R\$ 266,42

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.745,90
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.745,90
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.665,89	3.270,16	
					R\$ 3.270,16

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.270,16
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.936,05
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.050,93

ITINERÁRIO	63 - JARDIM GLÓRIA - POMAROSA - AS SEMENTINHAS - FORNASIER	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	18	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	39,01%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	15,34%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	23,67%
2. Veículos	R\$ 4.732,28	37,52%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 4.732,28	37,52%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	10,24%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	15,79%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,97%
2.1.4. Consumos	R\$ 714,20	5,66%
2.1.5. Manutenção	R\$ 361,62	2,87%
2.1.6. Pneus	R\$ 126,20	1,00%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.959,38	23,47%
Custo transporte	R\$ 12.611,65	100%
Custo km rodado	R\$	34,18
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	34,18
Valor pago mês	R\$	12.611,65

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 18

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	18
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	369

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	369	1,890	697,53	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	369	0,034	12,40	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	369	0,008	3,04	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	369	0,003	1,23	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 714,20

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	369,00	0,98	361,62	
					R\$ 361,62

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	369	0,34	126,20	
					R\$ 126,20

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 4.732,28
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 4.732,28
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	9.652,26	2.959,38	
					R\$ 2.959,38

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 2.959,38
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 12.611,65
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 12.611,65

ITINERÁRIO	64 - GLÓRIA - MUNICIPAL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	32	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	10	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	37,57%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,77%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	22,80%
2. Veículos	R\$ 5.103,15	38,97%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.103,15	38,97%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.647,22	12,58%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.540,16	19,40%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,89%
2.1.4. Consumos	R\$ 396,78	3,03%
2.1.5. Manutenção	R\$ 200,90	1,53%
2.1.6. Pneus	R\$ 70,11	0,54%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.073,09	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.096,23	100%
Custo km rodado	R\$	63,88
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	63,88
Valor pago mês	R\$	13.096,23

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 10

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	698.666,67	R\$ 494.166,94	
Depreciação mensal veículos	mês	180	494.166,94	R\$ 2.745,37	
Total da frota	unidade	1	2.745,37	R\$ 2.745,37	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.647,22

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	698.666,67	R\$ 698.666,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	665.722,21			
Investimento médio total do chassi	R\$	451.583,20			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.233,59	R\$ 4.233,59	
Total por veículo				R\$ 4.233,59	
Total por veículo	unidade	1	4.233,59	R\$ 4.233,59	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 2.540,16

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	10
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	205

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	205	1,890	387,52	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	205	0,034	6,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	205	0,008	1,69	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	205	0,003	0,68	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 396,78

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	205,00	0,98	200,90	
					R\$ 200,90

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	205	0,34	70,11	
					R\$ 70,11

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.103,15
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.103,15
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.023,13	3.073,09	
					R\$ 3.073,09

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.073,09
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.096,23
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.096,23

ITINERÁRIO	65 - CAMINHOS DO APRENDER / SUL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	65	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,68%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,24%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,43%
2. Veículos	R\$ 6.261,44	42,86%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.261,44	42,86%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	4,91%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	7,58%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,70%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.579,05	17,65%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.305,85	8,94%
2.1.6. Pneus	R\$ 303,81	2,08%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.428,22	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.609,64	100%
Custo km rodado	R\$	10,96
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	10,96
Valor pago mês	R\$	14.609,64

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 65

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	65
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.333

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.333	1,890	2.518,85	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.333	0,034	44,78	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.333	0,008	10,97	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.333	0,003	4,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.579,05

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.332,50	0,98	1.305,85	
					R\$ 1.305,85

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.333	0,23	303,81	
					R\$ 303,81

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.261,44
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.261,44
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.181,42	3.428,22	
					R\$ 3.428,22

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.428,22
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.609,64
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.609,64

ITINERÁRIO	66 - CAMINHOS DO APRENDER / NORTE	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	65	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	33,68%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	13,24%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	20,43%
2. Veículos	R\$ 6.261,44	42,86%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.261,44	42,86%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	4,91%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	7,58%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,70%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.579,05	17,65%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.305,85	8,94%
2.1.6. Pneus	R\$ 303,81	2,08%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.428,22	23,47%
Custo transporte	R\$ 14.609,64	100%
Custo km rodado	R\$	10,96
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	10,96
Valor pago mês	R\$	14.609,64

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 65

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	65
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.333

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.333	1,890	2.518,85	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.333	0,034	44,78	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.333	0,008	10,97	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.333	0,003	4,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.579,05

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.332,50	0,98	1.305,85	
					R\$ 1.305,85

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.333	0,23	303,81	
					R\$ 303,81

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.261,44
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.261,44
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.181,42	3.428,22	
					R\$ 3.428,22

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.428,22
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 14.609,64
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 14.609,64

ITINERÁRIO	67 - APAE - ESCOLA MUNDO ALEGRE - SENTIDO LESTE	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	55	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	35,74%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	14,05%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	21,68%
2. Veículos	R\$ 5.617,02	40,80%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 5.617,02	40,80%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	5,21%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	8,04%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,80%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.182,28	15,85%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.104,95	8,03%
2.1.6. Pneus	R\$ 257,07	1,87%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.230,65	23,47%
Custo transporte	R\$ 13.767,65	100%
Custo km rodado	R\$	12,21
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	12,21
Valor pago mês	R\$	13.767,65

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 55

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	55
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.128

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.128	1,890	2.131,34	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.128	0,034	37,89	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.128	0,008	9,28	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.128	0,003	3,77	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.182,28

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.127,50	0,98	1.104,95	
					R\$ 1.104,95

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.128	0,23	257,07	
					R\$ 257,07

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 5.617,02
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 5.617,02
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	10.537,00	3.230,65	
					R\$ 3.230,65

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.230,65
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 13.767,65
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 13.767,65

ITINERÁRIO	68 - APAE - ESCOLA MUNDO ALEGRE - SENTIDO NORTE	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	16	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	70	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	32,73%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	12,87%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	19,86%
2. Veículos	R\$ 6.583,65	43,80%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 6.583,65	43,80%
2.1.1. Depreciação	R\$ 717,81	4,78%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.106,93	7,36%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,65%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.777,44	18,48%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.406,30	9,36%
2.1.6. Pneus	R\$ 327,18	2,18%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.527,01	23,47%
Custo transporte	R\$ 15.030,64	100%
Custo km rodado	R\$	10,47
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	10,47
Valor pago mês	R\$	15.030,64

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 70

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	304.458,60	R\$ 215.343,57	
Depreciação mensal veículos	mês	180	215.343,57	R\$ 1.196,35	
Total da frota	unidade	1	1.196,35	R\$ 1.196,35	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 717,81

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	304.458,60	R\$ 304.458,60	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	290.102,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	196.786,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.844,88	R\$ 1.844,88	
Total por veículo				R\$ 1.844,88	
Total por veículo	unidade	1	1.844,88	R\$ 1.844,88	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.106,93

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	70
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.435

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.435	1,890	2.712,61	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.435	0,034	48,22	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.435	0,008	11,81	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.435	0,003	4,79	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.777,44

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.435,00	0,98	1.406,30	
					R\$ 1.406,30

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.550,00	6.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.400,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.435	0,23	327,18	
					R\$ 327,18

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 6.583,65
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 6.583,65
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	11.503,63	3.527,01	
					R\$ 3.527,01

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 3.527,01
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 15.030,64
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 15.030,64

ITINERÁRIO	69 - APAE - ESCOLA MUNDO ALEGRE - SENTIDO OESTE E SUL	
TIPO	URBANO	
LOCAL	DISTRITO SEDE	
VEÍCULO	24	LUGARES
TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO ESTIMADO	05:20:00	
QUILOMETRAGEM ESTIMADA	75	

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.919,98	27,98%
1.1. Monitor	R\$ 1.934,60	11,00%
1.2. Motorista	R\$ 2.985,38	16,98%
2. Veículos	R\$ 8.538,67	48,56%
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	R\$ 8.538,67	48,56%
2.1.1. Depreciação	R\$ 1.291,18	7,34%
2.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.991,10	11,32%
2.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 247,98	1,41%
2.1.4. Consumos	R\$ 2.975,83	16,92%
2.1.5. Manutenção	R\$ 1.506,75	8,57%
2.1.6. Pneus	R\$ 525,83	2,99%
3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.126,42	23,47%
Custo transporte	R\$ 17.585,08	100%
Custo km rodado	R\$	11,44
Adicional km rural	0%	R\$ -
Valor pago Km	R\$	11,44
Valor pago mês	R\$	17.585,08

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor	1
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares	1
Total de veículos	1

Fator de utilização (FU) 60,00% Quilometragem diária estimada (km) 75

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.682,00	R\$ 1.682,00	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 1.890,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	1.890,00	R\$ 1.334,34	
Total por Monitor				R\$ 3.224,34	
Total	profissional	1	3.224,34	R\$ 3.224,34	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.934,60
1.2. Motorista					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.708,55	R\$ 2.708,55	
Sacola econômica	unidade	1	208,00	R\$ 208,00	
Soma				R\$ 2.916,55	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.916,55	R\$ 2.059,08	
Total por Motorista				R\$ 4.975,63	
Total	profissional	1	4.975,63	R\$ 4.975,63	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 2.985,38

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 4.919,98
--	--------------

2. Veículos

2.1. Veículo: micro-ônibus 24 lugares

2.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Vida útil	anos	15			
Idade do veículo	anos	1			
Valor depreciável	%	70,73	547.650,00	R\$ 387.352,85	
Depreciação mensal veículos	mês	180	387.352,85	R\$ 2.151,96	
Total da frota	unidade	1	2.151,96	R\$ 2.151,96	
			Fator de utilização	0,6000	R\$ 1.291,18

2.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	547.650,00	R\$ 547.650,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	521.826,48			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.973,58			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.318,50	R\$ 3.318,50	
Total por veículo				R\$ 3.318,50	
Total por veículo	unidade	1	3.318,50	R\$ 3.318,50	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 1.991,10

2.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento, inspeção veicular e seguro	unidade	1,00	602,68	602,68	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.357,00	4.357,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.959,68	413,31	
Fator de utilização				0,6000	R\$ 247,98

2.1.4. Consumos

Quilometragem diária	75
Dias uteis mês	20,5
Quilometragem mensal	1.538

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,10	5,860		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.538	1,890	2.906,37	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	11,00	30,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.538	0,034	51,67	
Custo de óleo hidráulico / 10.000 km	l/10.000 km	1,00	82,33		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.538	0,008	12,66	
Custo de graxa /10.000 km rodados	kg/10.000 km	2,00	16,70		
Custo mensal com graxa	km	1.538	0,003	5,14	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					R\$ 2.975,83

2.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.537,50	0,98	1.506,75	
					R\$ 1.506,75

2.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.550,00	9.300,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.100,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	1.538	0,34	525,83	
					R\$ 525,83

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 8.538,67
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 8.538,67
--	--------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,66	13.458,65	4.126,42	
					R\$ 4.126,42

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 4.126,42
--------------------------------	--------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 17.585,08
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) + ADICIONAL POR RODAGEM RURAL	R\$ 17.585,08

Consulte autenticidade do arquivo através do QR Code, ou copie e cole o link no navegador:

<https://bentogoncalves.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=af1a07a3-e469-4ee5-9dee-0105c5f78a85>

