



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

ANEXO IV

SISTEMA URBANO

PLANILHA DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

Planilha de Custos - Transporte Coletivo

Cidade:	SÃO JOÃO DEL REI - MINAS GERAIS
Empresa:	EDITAL 003/2015
Objetivo:	CONCESSÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO

PERÍODO DE CUSTOS

Data Base:	11/01/2016	janeiro/16
-------------------	------------	------------

Dias Úteis	21	Dias	
Sábados	4	Dias	
Domingos/Feriados	6	Dias	
Feriados em	Dias Úteis	0	Dias
	Sábados	0	Dias
Total de Dias do mês	31	Dias	
Total de Dias do Ano	0	Dias	

Categorias / Classes

Transporte Coletivo
Vans
Micro
Convencional
Pesado



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

Planilha de Custos - Transporte Coletivo

FROTA REFERÊNCIA - TIPO										
T r a n s p o r t e C o l e t i v o		Vans		Micro		Convencional		Pesado		Total Ano
		ch	ca	ch	ca	ch	ca	ch	ca	
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	6	6	32	32	4	4	42
	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	6	6	32	32	4	4	42
	Total	0		6		32		4		
	Reserva	0		1		3		1		5
	Operacional	0		5		29		3		37



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

CONCESSÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO

DATA: 11/01/16

EDITAL 003/2015

SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO
MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: jan/16

COMPOSIÇÃO DO PERÍODO

Referente a: janeiro/2016

ANO VIGENTE	DIAS ÚTEIS	SÁBADOS	DOMINGOS E FERIADOS
2016	21	4	5

COMPOSIÇÃO DA FROTA

CATEGORIA	FROTA		
	EFETIVA	RESERVA	TOTAL
Vans	00	00	00
Micro	05	01	06
Convencional	29	03	32
Pesado	03	01	04
Total da Frota	37	05	42

COMPOSIÇÃO DE QUILOMETRAGEM PROGRAMADA MENSAL

CATEGORIA	QUILOMETRAGEM MENSAL		
	EFETIVA	OCIOSA	TOTAL
Vans	0,000	0,000	0,00
Micro	26.585,000	1.196,325	27.781,33
Convencional	160.240,000	8.813,200	169.053,20
Pesado	25.705,000	1.413,775	27.118,78
Total de Km	212.530,000	11.423,300	223.953,30

COMPOSIÇÃO DE QUILOMETRAGEM PROGRAMADA DIÁRIA

Tipo	QUILOMETRAGEM DIÁRIA		
	EFETIVA	OCIOSA	TOTAL
Dias Úteis	150.827,742	8.106,858	158.934,600
Sábados	27.423,226	1.473,974	28.897,200
Domingos/Feriados	34.279,032	1.842,468	36.121,500

Passageiros	Total	Gratuito	Equivalente
Média	505.773	82.825	422.948
Total de Passageiros Equivalentes Remuneráveis			422.948



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

EDITAL 003/2015 CONCESSÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE INSUMO, COEFICIENTES E ÍNDICES

INSUMOS BÁSICOS

DATA: 11/01/16

PREÇOS DE INSUMOS

PREÇOS	Vans	Micro	Convenciona	Pesado
. Preço do óleo diesel		2,6500	2,6500	2,6500
. Preço Ponderado do pneu novo		802,00	1.557,45	1.557,45
. Preço da recapagem		328,00	475,14	475,14
. Preço de 01 câmara de ar		0,00	0,00	0,00
. Preço de 01 protetor		0,00	0,00	0,00

PREÇO DE VEÍCULOS

Categoria	PREÇO
. Van R\$	125.000,00
. Microônibus R\$	242.500,00
. Convencional R\$	272.000,00
. Pesado R\$	308.000,00

VALOR DE SEGUROS, TAXAS e IMPOSTOS

Valor Veículo/ano	Vans (R\$)	MICRO (R\$)	Convencional (R\$)	Pesado R\$)
. Seguro Obrigatório / DPVAT - Licenciamento		235,00	268,00	268,00
. Seguro de Resp. Civil Facultat. (RCF)		1.363,45	1.363,45	1.363,45
. IPVA		1.105,45	1.400,81	1.534,20

COEFICIENTES DE CONSUMO

Índices de consumo em Litros/km

Categoria	Coefficiente	
. Van	0,2200	ℓ/km
. Microônibus	0,2600	ℓ/km
. Convencional	0,4000	ℓ/km
. Pesado	0,4800	ℓ/km
		m ³ /km

LUBRIFICANTES

Coefficientes de consumo equivalente ao Preço do Litro do Óleo Diesel.

Coefficiente de Lubrificantes	Coefficiente
Válido para todas as Classes de Veículos	0,045



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE INSUMO, COEFICIENTES E ÍNDICES

MATERIAL DE RODAGEM/ VIDA ÚTIL PNEU NOVO/ NÚMERO DE RECAPAGEM, CÂMARA E PROTETOR

VIDA ÚTIL DE PNEU	Pneu novo	Recap. Recau.	Câmara	Protetor	Protetor
Rubrica					
- Vida útil de um Pneu Novo: Convencional e Pesado (km)	30.000	25.000	0,00	0,00	0,00
- Unidades p/ jogos: Convencional e Pesado. (un)	1,00	3	0,00	0,00	0,00
- Número de Jogos de Pneus - Convencional e Pesado	6,00				
- Vida útil de um Pneu Novo: Micro (km)	30.000	20.000	0,00	0,00	0,00
- Unidades p/ jogos: Micro. (un)	1,00	2	0,00	0,00	0,00
- Número de Jogos de Pneus - Micro	6,00				
- Número de Jogos de Pneus - Vans	4,00				
- Vida Útil Total Pneu+Recap.+recalch. do Ônibus (km)					105.000
- Vida Útil Total Pneu+Recap.+recalch. do Micro(km)					70.000

COEFICIENTES DE CONSUMO

PEÇAS & ACESSÓRIOS

Válido para todas as Classes de Veículos	Coeficiente			
	Vans	Micro	Convencional	Pesado
. Coeficiente	0,0045	0,0055	0,0074	0,0083

a. mês

BENEFÍCIOS E FATOR DE UTILIZAÇÃO

RESSARCIMENTO DE BENEFÍCIOS (F.B.)

Benefícios	VALOR UNITÁRIO	QTDE PESSOAL	CUSTO MENSAL	FROTA OP
Cesta Básica R\$/Veíc.	233,12	266	62.009,92	1.675,94
Ajuda Alimentação R\$/Veíc.	166,78	266	44.363,48	1.199,01
PL < 1.100 R\$/Veíc.	175,24	161	28.137,41	760,47
PL > 1.100 R\$/Veíc.	350,49	116	40.669,11	1.099,17
Lanches R\$/Veíc.	2,20	88	4.840,00	130,81
Auxílio Uniforme Operaciona R\$/Veíc.	45,00	216	9.715,28	262,58
Auxílio Uniforme Manutençã R\$/Veíc.	55,00	35	1.925,00	52,03
Total	1027,83	1.112	191.660,19	
CUSTO FINAL FUNCIONÁRIOS POR VEICULO				5.180,01

FATOR DE UTILIZAÇÃO (F.U.)

Categoria	F.U
. Motorista	2,8050
. Cobradores	2,7400
. Despachantes	0,1500
. Fiscal	0,1400



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE INSUMO, COEFICIENTES E ÍNDICES

PESSOAL DE MANUTENÇÃO/ PESSOAL ADMINISTRATIVO E PRO-LABORE

PESSOAL DE MANUTENÇÃO E ADMINISTRATIVO

Percentual sobre o total de gastos c/ Pessoal de Operação. (% a. m.)

Rubrica	Percentual
. Pessoal de Manutenção	13,500%
. Pessoal Administrativo	10,000%

REMUNERAÇÃO ADMINISTRATIVA SUPERIOR

Quantidade	Quantidade
	15

salários base da categoria motorista.

SALÁRIOS E ENCARGOS SOCIAIS

SALÁRIOS

O salário de motorista seguirá o piso da categoria:

Categoria		Salários
. Motorista	R\$	1.461,74
. Cobradores	R\$	880,00
. Despachantes	R\$	1.149,97
. Fiscal	R\$	1.149,97

ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais	Percentual
	46,70%

a.m.

DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS/ OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS/ INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE ALMOXARIFADO

DESPESAS GERAIS ADMINISTRATIVAS

Despesas Gerais Adm.	Valor
. Percentual	2,700%

a.a.

OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS

Monitoramento e Bilhetagem	Valor
R\$/Veíc.	169,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE INSUMO, COEFICIENTES E ÍNDICES

INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS / MATERIAL DE ALMOXARIFADO

Rubrica	Percentual
. Instalações e Equipamentos	
. Percentual de Remuneração	4,00%
. Percentual de Depreciação	8,00%
. Material de Almojarifado	
. Percentual de Remuneração	3,00%

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL/ VIDA ÚTIL DA FROTA/ IDADE MÉDIA DA FROTA/ VALOR RESIDUAL E TRIBUTAÇÃO

TAXA DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEÍCULO

Valor em Percentual	Taxa
. Taxa de Remuneração	12,00% a.a.

VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL DA FROTA

Categoria	Vida Útil (ANOS)
. Vans	8
. Microônibus	10
. Convencional	10
. Pesado	10

IDADE MÉDIA DA FROTA

Idade Média da Frota	Idade Média Máxima
Veículo tipo Vans Anos	3,00
Veículo tipo Microônibus Anos	5,00
Veículo tipo Convencional Anos	6,00
Veículo tipo Pesado Anos	6,00
Idade Média Ponderada da Frota Anos	5,86

PERCENTUAL RESIDUAL DA FROTA

Percentual residual da frota

Valor Residual - Categoria	Percentual %
. Vans	20
. Microônibus	20
. Convencional	15
. Pesado	15

TRIBUTAÇÃO

Percentual ao mês utilizado:

Rubrica (%)	Percentual
. PIS	0,00%
. COFINS	0,00%
. ISS	2,00%
. INSS	3,00%
. Total	5,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE INSUMO, COEFICIENTES E ÍNDICES

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A	Atual
• Contribuição a Previdência Social	0,00%
• Acidente de Trabalho	3,00%
• Contribuição a Terceiros:	
- Salário Educação	2,50%
- SESI/SESC	1,50%
- SEST/SENAT	1,00%
- SEBRAE	0,60%
- INCRA	0,20%
• FGTS	8,00%
Total Grupo A	16,80%
GRUPO B	
• Férias $100 / ((365-30)/30)$	8,96%
• Abono $100 / (365-30)$	2,99%
• 13º salário $100 / ((365-30)/30)$	8,96%
• Licença Paternidade	0,04%
• Licença Funeral	0,01%
• Salário Maternidade	0,15%
• Licença Casamento	0,02%
• Auxílio enfermidade	0,05%
• Feriados e dias Santificados	0,22%
• Aviso prévio trabalhado	0,14%
Total Grupo B	21,54%
GRUPO C	
• Seguro de Vida em Grupo	0,32%
• Depósito por rescisão	0,88%
• Abono de férias	0,98%
Total Grupo C	2,18%
INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
• $(\text{grupo A} \times \text{grupo B}) / 100$	3,62%
Subtotal I	3,62%
ENCARGOS VARIÁVEIS	
• Aviso prévio indenizados (média sistema)	1,78%
• Indenizações:	
- Lei 6.708/79 - art. 9	
- FGTS - art. 225/ resc. (média sistema)	0,78%
Subtotal II	2,56%
TOTAL GERAL	46,70%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

Roteiro de referência para cálculo dos custeios com benefícios - Acordo Coletivo 2015/2016

Valores de Referência dos Benefícios

Item	Rubrica	Valor de Referência
(A)	Cesta Básica - Valor unitário	R\$ 233,12
(A.1)	Plano saúde	R\$ 166,78
(B)	Auxílio Uniforme (pessoal operacional)	R\$ 45,00
(C)	Auxílio Uniforme (pessoal Manutenção)	R\$ 55,00
(D)	PLR - Participação nos Lucros e Resultados - Valor por Funcionário (VI. Fixo - definido em acordo) ≤ 1.100	R\$ 175,24
(E)	PLR - Participação nos Lucros e Resultados - Valor por Funcionário (VI. Fixo - definido em acordo) > 1.100	R\$ 350,49
(F)	Lanches	R\$ 2,20
	Frota Total Especificada no Edital	42

¹ - Esta rubrica compreende os Benefícios concedidos aos funcionários em razão do acordo coletivo de trabalho da categoria (2015/2016)

² - Este valor foi determinado pelo acordo coletivo de trabalho 2015/2016;

³ - Compreende os Benefícios dos funcionários da administração e manutenção

⁴ - Este Benefício é pago aos funcionários quando no retorno das férias anuais. Para melhor apropriação, sugere-se, a aplicação de 1/12 por mês/funcionário

⁵ - Este Benefício é pago aos funcionários quando no retorno das férias anuais. Para melhor apropriação, sugere-se, a aplicação de 1/12 por mês/funcionário

Parâmetros de Cálculo - Dados da Planilha de Custo Transporte Coletivo (Anexo VI.d.1)

Item	Rubrica	Referência Planilha	Serviço
	Composição da Frota	b.1.)	un. porte Coletivo
(G)	- Frota Operacional	(veíc.)	37
	Fator de Utilização Pessoal de Operação	c.5.)	un. Valores
(H)	- Fator de Utilização Motorista	(func./veíc.)	2,8050
(I)	- Fator de Utilização Cobradores	(func./veíc.)	2,7400
(J)	- Fator de Utilização Despachante	(func./veíc.)	0,1500
(K)	- Fator de Utilização Fiscal	(func./veíc.)	0,1400
	Agente de Terminais	c.6.)	
	- Número de Funcionários Agente de Terminais	(func.)	0
	Pessoal de Manutenção	c.8.)	un. Percentual
(L)	- Coeficiente mensal de Pessoal Manutenção	(%/pes.op.)	13,50% a. m.
	Pessoal Administrativo	c.9.)	un. Percentual
(M)	- Coeficiente mensal de Pessoal Administrativo	(%/pes.op.)	10,00% a. m.

Nota: Os parametros acima são apresentados para o cálculo das despesas com benefícios e consideram as despesas referente ao Transporte Coletivo.

O Fator de Utilização (motoristas - cobradores - fiscal/despachante) foi calculado considerando o atendimento pleno das tabelas horárias, bem como folguistas e feristas, e a carga horária/dia estabelecida em acordo coletivo da categoria.

O número de funcionários Agentes - controle e operação nos Pontos de embarque e desembarque.

A quantidade de Pessoal de Manutenção e Pessoal Administrativo, deverá ser calculado considerando uma proporcionalidade com o Pessoal de Operação (motoristas e fiscais/despachante).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

Roteiro de Cálculo do Número de Beneficiários

Item	Parâmetros	Fórmulas	Total
(N)	Número de funcionário Total:	$N = INT(((G + H + I + J) \times F) \times (1 + (L + M)) + K))$	266
(N1)	Número de Motoristas:	$N1 = INT(G \times F)$	104
(N2)	Número de Cobradores:	$N2 = INT(H \times F)$	101
(N3)	Número de Despachantes:	$N3 = INT(I \times F)$	6
(N4)	Número de Fiscais:	$N4 = INT(J \times F)$	5
(O)	Pessoal da Manutenção:	$O = INT(L \times N)$	35
(P)	Pessoal da Administração:	$P = INT(M \times N)$	27
(Q)	Média diária de kits servidos:	$O = INT(N / 3)$	88
(R)	Número de funcionário operacional:	$P = INT(N1 + N2 + N3 + N4)$	216
(S)	Média de Funcionários retorno de Férias:	$R = INT(N / 12)$	22
(S1)	Número de funcionário salário \leq 1.100:	$N = INT((G + I) + (1/5 M) + (1/8 L)) \times I$	161
(S2)	Número de funcionário salário $>$ 1.100:	$N = INT(G + H + I + J) \times F$	116

Método de cálculo das Despesas Mensais

Item	Despesas mensais Programada	Fórmulas	valores Mensais
(T)	Cesta Básica - Valor unitário	$T = (N1 \times H7)$	R\$ 62.009,92
(U)	Ajuda Alimentação	$U = (N1 \times H7)$	R\$ 44.363,48
(V)	Uniforme Operacional	$V = (N1 + N2 + N3 + N4) \times B$	R\$ 9.715,28
(W)	Uniforme Manutenção	$W = (O \times C)$	R\$ 1.925,00
(X)	PL $>$ 1.100	$X = S1 \times D$	R\$ 28.137,41
(Y)	PL $<$ 1.100	$Y = S2 \times E$	R\$ 40.669,11
(Z)	Lanches	$Z = Q \times F \times 25$	R\$ 4.840,00
(Z)	Total das Despesas com Benefícios	$Z = (T + U + V + W + X + Y + Z)$	R\$ 191.660,19
	Frota Operacional	$Y = G$	37
	Custo por veículo Operacional	$Y = (Z / G)$	R\$ 5.180,01

Observação:

Todos os valores fazem parte do dissídio de 2015/2016, com a correção somente do salário do cobrador para janeiro de 2016 (referência salário mínimo)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

EDITAL 003/2015

TRANSPORTE COLETIVO URBANO - PLANILHA DE CUSTO

Ref. janeiro/2016

Data :

11/01/16

COMPOSIÇÃO DOS DADOS BÁSICOS

INSUMOS BÁSICOS

Rubrica		Vans	Micro	Convencional	Pesado
- Preço de 1 lt de Óleo Diesel	R\$/l		2,6500	2,6500	2,6500
- Preço Ponderado de 1 pneu novo	R\$/Pneu		802,00	1.557,45	1.557,45
- Preço de 1 recapagem	R\$/Rec.		328,00	475,14	475,14
- Preço de 1 câmara de ar	R\$/Câm.		0,00	0,00	0,00
- Preço de 1 protetor	R\$/Prot.		0,00	0,00	0,00
- Preço Ponderado de 1 veículo	R\$/Veic./ano	125.000,00	242.500,00	272.000,00	308.000,00
- Preço Pond. de 1 veículo s/ rodagem	R\$/Veic./ano	120.712,70	237.688,00	262.655,30	298.655,30
- Valor anual/veic. do seguro obrig./DPVAT	R\$/ano		235,00	268,00	268,00
- Valor anual/veic. do seg. de R. C. F.	R\$/ano		1.363,45	1.363,45	1.363,45
- Valor anual/veic. IPVA.	R\$/ano		1.105,45	1.400,81	1.534,20
- Conservação e Limpeza de Terminais	R\$/ano		0,00	0,00	0,00

Rubrica	Vans	Micro	Convencional	Pesado	FROTA TOTAL
- Frota Efetiva em Operação	0	5	29	3	37
- Frota de Reserva Técnica	0	1	3	1	5
- Frota Total	0	6	32	4	42
- Percentual de Frota Reserva Técnica	0,00%	20,00%	10,34%	33,33%	13,51%

DOIS REAIS QUARENTA E DOIS CENTAVOS DE REAL

CLASSIFICAÇÃO ETÁRIA DA FROTA

Rubrica	Vans	Micro	Convencional	Pesado	FROTA TOTAL
- Veículos de 0 a 1 ano	0	0	0	0	0
- Veículos de 1 a 2 anos	0	0	0	0	0
- Veículos de 2 a 3 anos	0	0	0	0	0
- Veículos de 2 a 3 anos	0	0	0	0	0
- Veículos de 4 a 5 anos	0	6	32	4	42
- Veículos de 5 a 6 anos	0	0	0	0	0
- Veículos de 6 a 7 anos	0	0	0	0	0
- Veículos de 7 a 8 anos	0	0	0	0	0
- Veículos c/ + de 8 anos	0	0	0	0	0
- Veículos de 9 a 10 anos	0	0	0	0	0
- Veículos c/ + de 10 anos	0	0	0	0	0
Total de Veículos	0	6	32	4	42
- Idade Média da Frota (Anos)					4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

COMPOSIÇÃO DOS DADOS BÁSICOS

QUILOMETRAGEM PROGRAMADA

Rubrica	Vans	Micro	Convencional	Pesado	Total (km)
- Quilometragem Efetiva	0,00	26.585,00	160.240,00	25.705,00	212.530,00
- Quilometragem Ociosa	0,00	1.196,33	8.813,20	1.413,78	11.423,30
- Total de Quilometragem	0,00	27.781,33	169.053,20	27.118,78	223.953,30
- Perc. (%) de km Ocioso	0,00%	4,50%	5,50%	5,50%	5,37%

PERCURSO MÉDIO MENSAL

Rubrica	Vans	Micro	Convencional	Pesado	Total (km)
- PMM	0,00	5.556,27	5.829,42	9.039,59	6.052,79

PERÍODO DE CUSTOS

	Dias Úteis	Sábados	Domingos	Total de Dias do Mês
- Total de Dias	21	4	5	30

NÚMERO DE DIAS DO ANO

- Ano Vigente	2016	
- Total de Dias do Ano	366	Dias

VIDA ECONOMICAMENTE ÚTIL DA FROTA

Rubrica	Vans	Micro	Convencional	Pesado	Anos
- Vida Útil em Anos	8	10	10	10	

PERCENTUAL RESIDUAL DA FROTA

Rubrica	Vans	Micro	Convencional	Pesado
- Valor Residual	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%

TAXA DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEÍCULO

- Taxa de remuneração ao ano	12,00 %	a. a.
------------------------------	----------------	-------

ENCARGOS SOCIAIS [*]

- Total percentual sobre salário base	46,70%	a. m.
---------------------------------------	---------------	-------

PISO SALARIAL E FATOR DE UTILIZAÇÃO

Rubrica		Motorista	Cobrador	Fiscal	Despachante
- Salário Base	R\$	1.461,74	880,00	1.150	1.150
- Fator de Utilização	Func./ Veíc.	2,8050	2,7400	0,15	0,14

TRIBUTAÇÃO

- PIS	0,00%	a. m.
- COFINS	0,00%	a. m.
- ISS	2,00%	a. m.
- INSS	3,00%	a. m.
- Total Tributação	5,00%	a. m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

COMPOSIÇÃO DOS DADOS BÁSICOS - ÍNDICES E COEFICIENTES

COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Rubrica	Unidade de Consumo	Vans	Micro	Convencional	Pesado
- Óleo Diesel Coeficiente de Consumo	(Lt/km)	0,2200	0,2600	0,4000	0,4800

COEFICIENTE DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES

Rubrica	Unidade	Coeficiente
- Lubrificantes	(Lt/km)	0,045 Sobre o Preço do Litro de Óleo Diesel.

VIDA ÚTIL DE PNEU

Rubrica	Pneu novo	Recap./ recau.	Câmara	Protetor	Protetor
- Vida útil de um Pneu Novo: Convenc., Padr., Artic. e Pesado	30.000	25.000	0,00	0,00	0,00
- Unidades p/ jogos:Convenc., Padr., Artic. e Pesado. (un)	1,00	3	0,00	0,00	0,00
- Qd de Pneus. Convenc., Padr., Artic. e Pesado(un)	6,00			0,00	
- Vida útil de um Pneu Novo: Micro e Van(km)	30.000	20.000	0,00	0,00	0,00
- Unidades p/ jogos: Micro e van. (un)	1,00	2	0,00	0,00	0,00
- Qd de Pneus.Micro (un)	6,00				
- Qd de Pneus. Vans (un)	4,00				

Convencional e Pesado

Vida Útil Total Pneu+Recap.+rec **105.000**

Micro e Vans

Vida Útil Total Pneu+Recap.+rec **70.000**

COEFICIENTES DE CONSUMO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS

	Vans	Micro	Convencional	Pesado
- Coeficiente	0,0045	0,0055	0,0074	0,0083

COEFICIENTE DE PESSOAL DE MANUTENÇÃO

Rubrica	Coeficiente
- Coeficiente de Despesa com Pessoal de Manutenção sobre Pessoal de Operação	13,500 %

Percentual de 13,50% da Despesa com Pessoal de Operação (Motorista + Cobrador + Fiscal + Despachante).

COEFICIENTE DE PESSOAL DE ADMINISTRAÇÃO

Rubrica	Coeficiente
- Coeficiente de Despesa com Pessoal de Administração sobre Pessoal de Operação	10,00 %

Percentual de 10,50 % da Despesa com Pessoal de Operação (Motorista + Cobrador + Fiscal + Despachante).

REMUNERAÇÃO DA DIRETORIA (PRÓ-LABORE)

- Base de cálculo da Despesa com Remuneração da Diretoria	15,00
---	--------------

Base de cálculo 20 pisos salariais da categoria Motorista.

Rubrica	Coeficiente
- Coeficiente de Despesas Gerais e Administrativas	2,70 % a. a.

Percentual de 2,50 % ao ano sobre Preço Ponderado do Veículo com rodagem por Tecnologia.

COEFICIENTES PARA REMUNERAÇÃO E DEPRECIAÇÃO INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

Rubrica	Remuneração	Depreciação
- Coeficiente Percentual de Instalações e Equipamentos	4,00 %	8,00 % a. a.

Fator de Remuneração de 4% ao ano sobre Preço Ponderado do Veículo com rodagem por Tecnologia.
Depreciação: Fator de depreciação de 8,00% ao ano.

COEFICIENTES PARA REMUNERAÇÃO MATERIAL DE ALMOXARIFADO

Rubrica	Remuneração
- Coeficiente Percentual de Material de Almoarifado	3,00 % a. a.

Fator de Remuneração de 3% ao ano sobre Preço Ponderado do Veículo com rodagem por Tecnologia.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

1. CUSTOS VARIÁVEIS

1.1. DESPESAS DE COMBUSTÍVEL

Insumo	Unidade de Consumo	Vans	Micro	Convencional	Pesado	Despesa Total
- Óleo Diesel Coef. de Consumo	(Lt./km)	0,2200	0,2600	0,4000	0,4800	
- Despesas	(R\$)	0,00	19.141,33	179.196,39	34.495,08	232.832,81
Total de Despesas de Combustíveis	(R\$)		232.832,81			
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)		5.543,64			
Custo por quilômetro	(R\$/km)		1,040			

1.2. DESPESAS DE LUBRIFICANTES

Insumo	Coeficiente	Vans	Micro	Convencional	Pesado	Despesa Total
- Lubrificantes	0,045	0,00	3.312,92	20.159,59	3.233,91	26.706,43
Total de Despesas de Lubrificantes	(R\$)		26.706,43			
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)		635,87			
Custo por km	(R\$/km)		0,119			

1.3. DESPESAS COM MATERIAL DE RODAGEM

Rubrica	Pneu novo	Recap./ recau.	Câmara	Protetor	Desp. Total
- Vida útil do jogo de pneus novos: Convencional e Pesado			105.000 (km)		
- Vida útil do jogo de pneus novos: Micro			70.000 (km)		
- N.º de jogos p/ ônibus: Micro			6 (und./veic.)		
- N.º de jogos p/ ônibus: Van			4 (und./veic.)		
- N.º de jogos p/ ônibus: Convencional e Pesado			6 (und./veic.)		
Rubrica	Pneu novo	Recap./ recau.	Câmara	Protetor	
- Vida útil de um Pneu Novo: Convencional e Pesado	30.000	25.000	0	0	
- Unidades p/ jogos: Microônibus e Vans	1,00	3,00	0,00	0,00	
- Vida útil de um Pneu Novo: Micro e Vans	30.000	20.000	0	0	
- Unidades p/ jogos: Convencional e Pesado	1,00	2,00	0,00	0,00	
Insumo	Van	Micro	Convencional	Pesado	Desp. Total
- Pneu novo	(R\$) 0,00	1.909,77	15.045,25	2.413,49	19.368,51
- Recap. / recauchutagem	(R\$) 0,00	1.562,10	13.769,82	2.208,89	17.540,82
- Câmara	(R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Protetor	(R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total de Despesas com Material de Rodagem	(R\$)	36.909,33			
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)	878,79			
Custo por km	(R\$/km)	0,165			

1.4. DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS

Rubrica	Unid.	Vans (Van)	Micro (Micro)	Convencional (Leve)	Pesado (Pesado)	Despesa Total
- Coeficiente de Consumo Peças e Acessórios		0,0045	0,0055	0,0074	0,0083	
- Peças e Acessórios	Veic./ano	0,00	6.536,42	56.365,83	7.436,52	70.338,764
Total de Despesas com Peça e Acessórios	(R\$)		70.338,76			
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)		1.674,73			
Custo por km	(R\$/km)		0,314			

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

DISCRIMINAÇÃO	Totalização	Custo/km	Custo/Veic./mês
- Custo do Combustível	R\$ 232.832,81	1,040	5.543,64
- Custo dos Lubrificantes	R\$ 26.706,43	0,119	635,87
- Custo do Material de Rodagem	R\$ 36.909,33	0,165	878,79
- Custo de Peças e Acessórios	R\$ 70.338,76	0,314	1.674,73
SUBTOTAL 01	R\$ 366.787,33	1,638	8.733,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

2. CUSTOS FIXOS

2.1. DESPESAS COM PESSOAL

2.1.1. PESSOAL DE OPERAÇÃO

2.1.1.1. DESPESAS COM MOTORISTAS

Salário Base	Fator de	Frota	Encargos	Despesa
Motoristas	Utilização	Operacional	Sociais	Total
1.461,74	2,8050	37	46,70%	222.551,77

2.1.1.2. DESPESAS COM COBRADORES

Salário Base	Fator de	Frota	Encargos	Despesa
Motoristas	Utilização	Operacional	Sociais	Total
880,00	2,7400	37	46,70%	130.876,38

2.1.1.3. DESPESAS COM FISCALIZAÇÃO

Salário Base	Fator de	Frota	Encargos	Despesa
Depachante	Utilização	Operacional	Sociais	Total
1.149,97	0,15	37	46,70%	9.362,80

2.1.1.4. DESPESAS COM DESPACHANTE

Salário Base	Fator de	Frota	Encargos	Despesa
Fiscal	Utilização	Operacional	Sociais	Total
1.149,97	0,14	37	46,70%	8.738,61

Total Despesas Operadores (Motorista, Cobrador, Depachante e Fiscal)	(R\$)	371.529,57
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)	8.845,94
Custo por quilômetro	(R\$/km)	1,659

2.1.1.3. OUTRAS DESPESAS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO

Rubrica		Despesa
- Outras Despesas com Pessoal de Operação.		0,00
Total de Outras Despesas com Pes. de Operação	(R\$)	0,00
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)	0,00
Custo por quilômetro	(R\$/km)	0,000

2.1.1.4. DESPESAS COM AGENTE DE TERMINAL

Salário Base	Quantidade	Encargos	Despesa
Agente de Terminal	Funcionários	Sociais	Total
0,00	0	46,70%	0,00

2.1.2.1. DESPESAS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO

Base de cálculo (13,50 % da Despesa c/ Pessoal de Operação)	Coefficiente	Despesa Total
- Despesas com Pessoal de Manutenção	0,1350	50.156,49
Total de Despesas com Pessoal de Manutenção	(R\$)	50.156,49
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)	1.194,20
Custo por quilômetro	(R\$/km)	0,224

2.1.3. PESSOAL DE ADMINISTRAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

2.1.3.1. DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO		
Base de cálculo (0,1000 % da Despesa c/ Pessoal de Operação)	Coeficiente	Despesa Total
- Despesas com Pessoal Administrativo	0,1000	37.152,96
2.1.3.2. REMUNERAÇÃO DA DIRETORIA (PRÓ-LABORE)		
Base de cálculo (15,00 pisos da categoria: Salário base Motorista)	Qtd. Piso Salarial	Despesa Total
- Despesas com Remuneração da Diretoria	15,00	21.926,10
Total de Despesas com Pessoal de Administração	(R\$)	59.079,06
Custo por veículo/mês	(R\$/Vei.)	1.406,64
Custo por quilômetro	(R\$/km)	0,264



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

2.1.4. OUTRAS DESPESAS COM PESSOAL

2.1.4.1. DESPESAS COM BENEFÍCIOS

Rubrica	Fator de Benefício	Nº de Funcionários	Frota Total	Total Despesa
ITENS DOS BENEFÍCIOS				
- Total de Despesas c/ Benefícios				191.660,19
Total de Outras Despesas com Pessoal		(R\$)		191.660,19
Custo por veículo/mês		(R\$/Veí.)		5.180,01
Custo por quilômetro		(R\$/km)		0,856

2.2. DESPESAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS

2.2.1. DESPESAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS

Rubrica	Unidade	Coefficiente Mensal	Despesa
- Despesas Gerais e Administrativas	Veíc./mês	0,0022	25.209,59
Total de Despesas Gerais e Administrativas	(R\$)		25.209,59
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)		600,23
Custo por quilômetro	(R\$/km)		0,113

2.2.2. DESPESAS COM SEGUROS - TAXAS

Rubrica	Unidade	Vlr. Seguro/taxas	Despesa
2.2.2.1. Despesas com Seguro Obrigatório DPVAT	Veíc./mês	22,09	927,77
2.2.2.2. Despesas com Seguro de Responsab. Civil	Veíc./mês	113,62	4.772,08
2.2.2.3. IPVA	Veíc./mês	115,68	4.858,51
2.2.2.4. Conservação e Limpeza dos Terminais	Veíc./mês	1,25	0,00
Total de Despesas com Seguros e Taxas	(R\$)		10.558,35
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)		251,39
Custo por quilômetro	(R\$/km)		0,047

2.2.3. OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS

Rubrica	Frota Total	Fator de Despesa	Despesa
- Monitoramento e Bilhetagem.	42	169,00	7.098,00
Total de Despesas Administrativas e Operacionais	(R\$)		42.865,94
Custo por veículo/mês	(R\$/Veí.)		1.020,62
Custo por quilômetro	(R\$/km)		0,191



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

SÃO JOÃO DEL REI - MINAS GERAIS

FATOR DE DEPRECIÇÃO - (COEFICIENTE)

CÁLCULO DO FATOR DE DEPRECIÇÃO

Nota: Método de Depreciação: Soma dos Dígitos Decrescentes

Faixa	Van					Micro																
00 - 01	1	-	20,00	÷	100	x	10	÷	55	=	0,1455	1	-	20,00	÷	100	x	10	÷	55	=	0,1455
01 - 02	1	-	20,00	÷	100	x	9	÷	55	=	0,1309	1	-	20,00	÷	100	x	9	÷	55	=	0,1309
02 - 03	1	-	20,00	÷	100	x	8	÷	55	=	0,1164	1	-	20,00	÷	100	x	8	÷	55	=	0,1164
03 - 04	1	-	20,00	÷	100	x	7	÷	55	=	0,1018	1	-	20,00	÷	100	x	7	÷	55	=	0,1018
04 - 05	1	-	20,00	÷	100	x	6	÷	55	=	0,0873	1	-	20,00	÷	100	x	6	÷	55	=	0,0873
05 - 06	1	-	20,00	÷	100	x	5	÷	55	=	0,0727	1	-	20,00	÷	100	x	5	÷	55	=	0,0727
06 - 07	1	-	20,00	÷	100	x	4	÷	55	=	0,0582	1	-	20,00	÷	100	x	4	÷	55	=	0,0582
07 - 08	1	-	20,00	÷	100	x	3	÷	55	=	0,0436	1	-	20,00	÷	100	x	3	÷	55	=	0,0436
08 - 09	1	-	20,00	÷	100	x	2	÷	55	=	0,0291	1	-	20,00	÷	100	x	2	÷	55	=	0,0291
09 - 10	1	-	20,00	÷	100	x	1	÷	55	=	0,0145	1	-	20,00	÷	100	x	1	÷	55	=	0,0145
+ de 10	1	-	20,00	÷	100	x	0	÷	55	=	0,0000	1	-	20,00	÷	100	x	0	÷	55	=	0,0000

Faixa	Convencional					Pesado																
00 - 01	1	-	15,00	÷	100	x	10	÷	55	=	0,1545	1	-	15,00	÷	100	x	10	÷	55	=	0,1545
01 - 02	1	-	15,00	÷	100	x	9	÷	55	=	0,1391	1	-	15,00	÷	100	x	9	÷	55	=	0,1391
02 - 03	1	-	15,00	÷	100	x	8	÷	55	=	0,1236	1	-	15,00	÷	100	x	8	÷	55	=	0,1236
03 - 04	1	-	15,00	÷	100	x	7	÷	55	=	0,1082	1	-	15,00	÷	100	x	7	÷	55	=	0,1082
04 - 05	1	-	15,00	÷	100	x	6	÷	55	=	0,0927	1	-	15,00	÷	100	x	6	÷	55	=	0,0927
05 - 06	1	-	15,00	÷	100	x	5	÷	55	=	0,0773	1	-	15,00	÷	100	x	5	÷	55	=	0,0773
06 - 07	1	-	15,00	÷	100	x	4	÷	55	=	0,0618	1	-	15,00	÷	100	x	4	÷	55	=	0,0618
07 - 08	1	-	15,00	÷	100	x	3	÷	55	=	0,0464	1	-	15,00	÷	100	x	3	÷	55	=	0,0464
08 - 09	1	-	15,00	÷	100	x	2	÷	55	=	0,0309	1	-	15,00	÷	100	x	2	÷	55	=	0,0309
09 - 10	1	-	15,00	÷	100	x	1	÷	55	=	0,0155	1	-	15,00	÷	100	x	1	÷	55	=	0,0155
+ de 10	1	-	15,00	÷	100	x	0	÷	55	=	0,0000	1	-	15,00	÷	100	x	0	÷	55	=	0,0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

2.3. DESPESAS DE CAPITAL

2.3.1. DESPESAS COM FROTA DE ÔNIBUS

Rubrica	Microônibus	Convenc.	Pesado
- Valor Residual	20,00%	15,00%	15,00%
- Taxa Anual de Remuneração	12,00 %	12,00 %	12,00 %

Nota: Método de depreciação: Soma dos Dígitos

Método de remuneração: Antes da Depreciação

2.3.1.1. DEPRECIÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

Classificação Faixa Etária/Tecnologia	Fator de Depreciação				Custos de Depreciação							
	Faixa	Micr.	Micro	Conv.	Pesado	Micr.	Micro	Conv.	Pesado			
00 - 01 ano	0	0	0	0	0	0,1455	0,1545	0,1545	0,00	0,00	0,00	0,00
01 - 02 anos	0	0	0	0	0	0,1309	0,1391	0,1391	0,00	0,00	0,00	0,00
02 - 03 anos	0	0	0	0	0	0,1164	0,1236	0,1236	0,00	0,00	0,00	0,00
03 - 04 anos	0	0	0	0	0	0,1018	0,1082	0,1082	0,00	0,00	0,00	0,00
04 - 05 anos	0	6	32	4	0	0,0873	0,0927	0,0927	0,00	10.201,81	63.882,78	9.079,83
05 - 06 anos	0	0	0	0	0	0,0727	0,0773	0,0773	0,00	0,00	0,00	0,00
06 - 07 anos	0	0	0	0	0	0,0582	0,0618	0,0618	0,00	0,00	0,00	0,00
07 - 08 anos	0	0	0	0	0	0,0436	0,0464	0,0464	0,00	0,00	0,00	0,00
08 - 09 anos	0	0	0	0	0,0000	0,0291	0,0309	0,0309	0,00	0,00	0,00	0,00
09 - 10 anos	0	0	0	0	0	0,0145	0,0155	0,0155	0,00	0,00	0,00	0,00
+ de 10 anos	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00

	Despesas	Custos/km	Custo/veíc./mês
- Custo de Depreciação do Veículo Microônibus			
- Custo de Depreciação do Veículo Micro	10.201,81	0,046	242,90
- Custo de Depreciação do Veículo Convencional	63.882,78	0,285	1.521,02
- Custo de Depreciação do Veículo Pesado	9.079,83	0,041	216,19
- Custo de Depreciação do Veículo GNV			
Total de Despesas com Depreciação de Veículos	83.164,42	0,371	1.980,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

SÃO JOÃO DEL REI - MINAS GERAIS

FATOR DE REMUNERAÇÃO - (COEFICIENTE)

CÁLCULO DO FATOR DE REMUNERAÇÃO

Nota: Método de remuneração: Antes da Depreciação

Faixa	Van		Micro	
	10		10	
00 - 01	Sem Dedução = 1,0000		Sem Dedução = 1,0000	
01 - 02	$20,00 \div 100 \times 9 \ 10 \div 55 =$	0,8545	$20,00 \div 100 \times 9 \ 10 \div 55 =$	0,8545
02 - 03	$20,00 \div 100 \times 8 \ 19 \div 55 =$	0,7236	$20,00 \div 100 \times 8 \ 19 \div 55 =$	0,7236
03 - 04	$20,00 \div 100 \times 7 \ 27 \div 55 =$	0,6073	$20,00 \div 100 \times 7 \ 27 \div 55 =$	0,6073
04 - 05	$20,00 \div 100 \times 6 \ 34 \div 55 =$	0,5055	$20,00 \div 100 \times 6 \ 34 \div 55 =$	0,5055
05 - 06	$20,00 \div 100 \times 5 \ 40 \div 55 =$	0,4182	$20,00 \div 100 \times 5 \ 40 \div 55 =$	0,4182
06 - 07	$20,00 \div 100 \times 4 \ 45 \div 55 =$	0,3455	$20,00 \div 100 \times 4 \ 45 \div 55 =$	0,3455
07 - 08	$20,00 \div 100 \times 3 \ 49 \div 55 =$	0,2873	$20,00 \div 100 \times 3 \ 49 \div 55 =$	0,2873
08 - 09	$20,00 \div 100 \times 2 \ 52 \div 55 =$	0,2436	$20,00 \div 100 \times 2 \ 52 \div 55 =$	0,2436
09 - 10	$20,00 \div 100 \times 1 \ 54 \div 55 =$	0,2145	$20,00 \div 100 \times 1 \ 54 \div 55 =$	0,2145
+ de 10	$20,00 \div 100 \times 0 \ 55 \div 55 =$	0,2000	$20,00 \div 100 \times 0 \ 55 \div 55 =$	0,2000

Faixa	Convencional		Pesado	
	10		10	
00 - 01	Sem Dedução = 1,0000		Sem Dedução = 1,0000	
01 - 02	$15,00 \div 100 \times 9 \ 10 \div 55 =$	0,8455	$15,00 \div 100 \times 9 \ 10 \div 55 =$	0,8455
02 - 03	$15,00 \div 100 \times 8 \ 19 \div 55 =$	0,7064	$15,00 \div 100 \times 8 \ 19 \div 55 =$	0,7064
03 - 04	$15,00 \div 100 \times 7 \ 27 \div 55 =$	0,5827	$15,00 \div 100 \times 7 \ 27 \div 55 =$	0,5827
04 - 05	$15,00 \div 100 \times 6 \ 34 \div 55 =$	0,4745	$15,00 \div 100 \times 6 \ 34 \div 55 =$	0,4745
05 - 06	$15,00 \div 100 \times 5 \ 40 \div 55 =$	0,3818	$15,00 \div 100 \times 5 \ 40 \div 55 =$	0,3818
06 - 07	$15,00 \div 100 \times 4 \ 45 \div 55 =$	0,3045	$15,00 \div 100 \times 4 \ 45 \div 55 =$	0,3045
07 - 08	$15,00 \div 100 \times 3 \ 49 \div 55 =$	0,2427	$15,00 \div 100 \times 3 \ 49 \div 55 =$	0,2427
08 - 09	$15,00 \div 100 \times 2 \ 52 \div 55 =$	0,1964	$15,00 \div 100 \times 2 \ 52 \div 55 =$	0,1964
09 - 10	$15,00 \div 100 \times 1 \ 54 \div 55 =$	0,1655	$15,00 \div 100 \times 1 \ 54 \div 55 =$	0,1655
+ de 10	$15,00 \div 100 \times 0 \ 55 \div 55 =$	0,1500	$15,00 \div 100 \times 0 \ 55 \div 55 =$	0,1500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

2.3.1.2. REMUNERAÇÃO DE VEÍCULOS DA FROTA

Classificação	Faixa Etária/Tecnologia			Fator de Remuneração			Custo de Remuneração			
	Faixa	Micro	Conv.	Pesado	Micro	Conv.	Pesado	Micro	Conv.	Pesado
00 - 01 ano		0	0	0	1,0000	1,0000	1,0000	0,00	0,00	0,00
01 - 02 anos		0	0	0	0,8545	0,8455	0,8455	0,00	0,00	0,00
02 - 03 anos		0	0	0	0,7236	0,7064	0,7064	0,00	0,00	0,00
03 - 04 anos		0	0	0	0,6073	0,5827	0,5827	0,00	0,00	0,00
04 - 05 anos		6	32	4	0,5055	0,4745	0,4745	6.727,28	37.223,11	5.290,62
05 - 06 anos		0	0	0	0,4182	0,3818	0,3818	0,00	0,00	0,00
06 - 07 anos		0	0	0	0,3455	0,3045	0,3045	0,00	0,00	0,00
07 - 08 anos		0	0	0	0,2873	0,2427	0,2427	0,00	0,00	0,00
07 - 08 anos	0	0	0	0	0,2436	0,1964	0,1964	0,00	0,00	0,00
09 - 10 anos		0	0	0	0,2145	0,1655	0,1655	0,00	0,00	0,00
+ de 10 anos		0	0	0	0,2000	0,1500	0,1500	0,00	0,00	0,00

	Despesas	Custos/km	Custo/veic./mês
- Custo de Remuneração do Veículo Micro	6.727,28	0,030	160,17
- Custo de Remuneração do Veículo Convencional	37.223,11	0,170	865,65
- Custo de Remuneração do Veículo Pesado	5.290,62	0,024	123,04
Total de Despesas com Remuneração de Veículos	49.241,01	0,224	1.148,86

2.3.2. OUTROS ATIVOS FIXOS

2.3.2.1. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

2.3.2.1.1. DESPESAS DE DEPRECIÇÃO INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

2.3.2.1.1. DESPESAS DE DEPRECIÇÃO INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

Rubrica	Valor Relativo	Valor Total	Fator de Deprec.	Vlr. da Depreciação
- Instalações e Equipamentos	0,04	455.640,00	0,08	2.987,80
Total de Despesas com Depreciação de Instalações e Equipamentos			(R\$)	2.987,80
Custo por veículo/mês			(R\$/Veí.)	71,14
Custo por quilômetro			(R\$/km)	0,267

2.3.2.1.2. DESPESAS DE REMUNERAÇÃO INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

Rubrica	Valor Relativo	Valor Total	Vlr. Remuneração
- Instalações e Equipamentos	0,04	455.640,00	4.263,97
Total de Despesas com Remuneração de Instalações e Equipamentos			(R\$) 4.263,97
Custo por veículo/mês			(R\$/Veí.) 101,52
			(R\$/km) 0,381

2.3.3. ATIVOS CIRCULANTES

2.3.3.1. MATERIAL DE ALMOXARIFADO

2.3.3.1.1. DESPESAS COM REMUNERAÇÃO MATERIAL DE ALMOXARIFADO

Rubrica	Valor Relativo	Valor Total	Vlr. Remuneração
- Material de Almoarifado	0,03	341.730,00	3.189,20
Total de Despesas com Remuneração de Material de Almoarifado			(R\$) 3.189,20
Custo por veículo/mês			(R\$/Veí.) 637,84
Custo por quilômetro			(R\$/km) 0,285



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS

DISCRIMINAÇÃO		Totalização	Custo/km	Custo/Veíc./mês
. Pessoal de Operação (Mot, Cob, Desp e Fiscal)	R\$	371.529,57	1,659	8.845,94
. Outras Despesas c/ Pessoal de Operação	R\$	0,00	0,000	0,00
. Despesas c/ Agente Terminal	R\$	0,00	0,000	0,00
. Pessoal de Manutenção	R\$	50.156,49	0,224	1.194,20
. Pessoal de Administração	R\$	59.079,06	0,264	1.406,64
. Outras Despesas com Pessoal (Benefícios)	R\$	191.660,19	0,856	5.180,01
. Despesas Gerais Administrativas	R\$	25.209,59	0,113	600,23
. Despesas com Seguros	R\$	10.558,35	0,047	251,39
. Monitoramento e Bilhetagem	R\$	7.098,00	0,032	169,00
. Depreciação de Veículos da Frota	R\$	83.164,42	0,371	1.980,11
. Remuneração de Veículos da Frota	R\$	49.241,01	0,220	1.172,41
. Depreciação de Instalações e Equipamentos	R\$	2.987,80	0,013	71,14
. Remuneração de Instalações e Equipamentos	R\$	4.263,97	0,019	101,52
. Remuneração de Material de Almoarifado	R\$	3.189,20	0,014	75,93
SUBTOTAL 02	R\$	858.137,66	3,832	21.048,52

RESUMO GERAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS E CUSTOS FIXOS

DISCRIMINAÇÃO		Totalização	Custo/km	Custo/Veíc./mês
. Total dos Custos Variáveis	Subtotal 01	366.787,33	1,676	8.529,94
	Percentagem	30,91%		
. Total dos Custos Fixos	Subtotal 02	858.137,66	3,921	19.956,69
	Percentagem	69,09%		
. Total dos Custos Variáveis + Fixos	Total Geral	1.224.924,99	5,596	28.486,63
	Percentagem	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

3. TOTALIZAÇÃO DAS DESPESAS E CUSTOS SEM TRIBUTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO		Custo	Custo/km	Peso
. Despesas de Operação				
- Combustível	R\$	232.832,81	1,040	19,01%
- Lubrificantes	R\$	26.706,43	0,119	2,18%
- Material de Rodagem	R\$	36.909,33	0,165	3,01%
- Peças e Acessórios	R\$	70.338,76	0,314	5,74%
- Pessoal de Operação	R\$	371.529,57	1,659	30,33%
- Outras Despesas com Pessoal de Operação	R\$	0,00	0,000	0,00%
- Despesas com Agente de Terminal	R\$	0,00	0,000	0,00%
SubTotal		738.316,90	3,297	60,27%
. Despesas de Manutenção				
- Pessoal de Manutenção	R\$	50.156,49	0,224	4,09%
SubTotal	R\$	50.156,49	0,224	4,09%
. Outras Despesas com Pessoal				
- Ressarcimento de Benefícios	R\$	191.660,19	0,856	15,65%
SubTotal	R\$	191.660,19	0,856	15,65%
. Despesas de Administração e Operacionais				
- Pessoal Administrativo	R\$	37.152,96	0,170	3,03%
- Remuneração da Diretoria	R\$	21.926,10	0,100	1,79%
- Gerais e Administrativas	R\$	25.209,59	0,115	2,06%
- Seguro Obrigatório	R\$	927,77	0,004	0,08%
- Seguro de Responsabilidade Civil	R\$	4.772,08	0,022	0,39%
- IPVA	R\$	4.858,51	0,022	0,40%
- Conservação de Terminais	R\$	0,00	0,000	0,00%
- Monitoramento e Bilhetagem	R\$	7.098,00	0,032	0,58%
SubTotal	R\$	101.945,00	0,466	8,32%
. Custos de Capital - Depreciação				
- Veículos da Frota	R\$	83.164,42	0,380	6,79%
- Instalações e Equipamentos	R\$	2.987,80	0,014	0,24%
SubTotal	R\$	86.152,23	0,394	7,03%
. Custos de Capital - Remuneração				
- Veículos da Frota	R\$	49.241,01	0,225	4,02%
- Instalações e Equipamentos	R\$	4.263,97	0,019	0,35%
- Material de Almoxarifado	R\$	3.189,20	0,015	0,26%
SubTotal	R\$	56.694,18	0,259	4,63%
. Totalização das Despesas e Custos	Total Geral	R\$ 1.224.924,99	5,495	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

4. TOTALIZAÇÃO DAS DESPESAS E CUSTOS COM TRIBUTAÇÃO

. Transferência Tributada

. Tributo fixado em:

5,00% da Receita

DISCRIMINAÇÃO	Custo	Custo/km	Peso		
. Despesas de Operação					
- Combustível	R\$ 245.087,16	1,094	19,01%		
- Lubrificantes	R\$ 28.112,03	0,126	2,18%		
- Material de Rodagem	R\$ 38.851,93	0,173	3,01%		
- Peças e Acessórios	R\$ 74.040,80	0,331	5,74%		
- Pessoal de Operação	391.083,75	1,746	30,33%		
- Outras Despesas com Pessoal de Operação	R\$ 0,00	0,000	0,00%		
- Despesas com Agente de Terminal	R\$ 0,00	0,000	0,00%		
SubTotal	R\$ 777.175,68	3,470	60,27%		
. Despesas de Manutenção					
- Pessoal de Manutenção		R\$ 52.796,31	0,241	4,09%	
SubTotal		R\$ 52.796,31	0,241	4,09%	
. Outras Despesas com Pessoal					
- Ressarcimento de Benefícios		R\$ 201.747,57	0,922	15,65%	
SubTotal		R\$ 201.747,57	0,922	15,65%	
. Despesas de Administração e Operacionais					
- Pessoal Administrativo		R\$ 39.108,38	0,179	3,03%	
- Remuneração da Diretoria		R\$ 23.080,11	0,105	1,79%	
- Gerais e Administrativas		R\$ 26.536,41	0,121	2,06%	
- Seguro Obrigatório		R\$ 976,60	0,004	0,08%	
- Seguro de Responsabilidade Civil Facultativa		R\$ 5.023,24	0,023	0,39%	
- IPVA		R\$ 5.114,22	0,023	0,40%	
- Conservação de Terminais		R\$ 0,00	0,000	0,00%	
- Monitoramento e Bilhetagem		R\$ 7.471,58	0,034	0,58%	
Sub Total		R\$ 107.310,53	0,490	8,32%	
. Custos de Capital - Depreciação					
- Veículos da Frota		R\$ 87.541,50	0,400	6,79%	
- Instalações e Equipamentos		R\$ 3.145,06	0,014	0,24%	
Sub Total		R\$ 90.686,55	0,414	7,03%	
. Custos de Capital - Remuneração					
- Veículos da Frota		R\$ 51.832,64	0,237	4,02%	
- Instalações e Equipamentos		R\$ 4.488,39	0,021	0,35%	
- Material de Almoxarifado		R\$ 3.357,05	0,015	0,26%	
Sub Total		R\$ 59.678,09	0,273	4,63%	
. Totalização das Despesas e Custos	Total Geral	R\$ 1.289.394,73	5,811	100,00%	
. Total do Custo Sem Tributação		R\$ 1.224.924,99			
. Total da Tributação		R\$ 64.469,74			
. Total do Custo Com Tributação		R\$ 1.289.394,73			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - MG

DEMONSTRAÇÃO DOS CUSTOS CORRENTES

5. TOTALIZAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS E FIXOS - CUSTO POR QUILOMETRO TRIBUTADO

TARIFA DE EQUILIBRIO			
DISCRIMINAÇÃO	Custo	Custo/km	Peso
. Total dos Custos Variáveis	R\$ 386.091,93	1,724	29,94%
. Total dos Custos Fixos	R\$ 903.302,80	4,033	70,06%
. Total Geral dos Custos	R\$ 1.289.394,73	5,757	100,00%
. VALOR DO CUSTO/KM >>>	R\$	5,757	
. QUILOMETRAGEM >>>	KM	223.953,300	
. PASSAGEIROS EQUIVALENTES >>>	PAS/M	422.948	
. IPK >>>	R\$	1,889	
. TARIFA DE REFERÊNCIA JAN 2016	R\$/PAS	3,05	
TRÊS REAIS E CINCO CENTAVOS			