

PLANILHA ORÇAMENTARIA TRANSPORTE ESCOLAR ESPECIAIS - LOTE 02

FEM	ESPECIFICAÇÕES DOS VEÍCULOS	PERCURSO	QUANT. VEÍCULOS	QUANTIDADE DE DIARIAS	KM MENSAL ESTIMADA	VALOR DIARIA	PREÇO MENSAL	PREÇO ANUAL PARA 12 MESES
01	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERIOR A 2015	MAGANO/BRASILIA (TARDE) - ESCOLA RANSER ALEXANDRE , ESCOLA MARIO MATOS , ESCOLA GISELDA VIEIRA BELO , GABRIELA MISTRAL, PADRE AGOBAR .	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12
02	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERIOR A 2015	HELIOPOLIS (MANHA) - ESCOLA LUIZ TENORIO , ESCOLA AMELIA MARIA, CAIC , ESCOLA PADRE AGOBAR VALENÇA , ESCOLA GIRLANE LIRA , ESCOLA MIGUEL ARRAES .	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12
03	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERIOR A 2015	HELIOPOLIS (TARDE) - ESCOLA MIGUELZINHO , ESCOLA PETRONIO FERNANDES , ESCOLA PADRE AGOBAR VALENÇA , ESCOLA MIGUEL ARRAES , ESCOLA GIRLANE LIRA , ESCOLA PADRE GABRIEL , ESCOLA LUIZ TENORIO, CAIC , ESCOLA SÃO CAMILO	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12
04	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERIOR A 2015	MAGANO/COHAB III (NOITE) - ESCOLA MARIO MATOS	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12
05	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERIOR A 2015	BOA VISTA / COHAB II / HELIOPOLIS (NOITE) - ESCOLA PADRE AGOBAR	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12



06	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERUOR A 2015	BOA VISTA/COHAB II (TARDE) - CRECHE COHAB II , ESCOLA LETACIO DE BRITO , ESCOLA ARTUR MAIA , ESCOLA PADRE AGOBAR	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12
07	VEICULO TIPO VAN , CAPACIDADE MINIMA DE 16 LUGARES , COM RAMPA DE ACESSO , AR CONDICIONADO , DIESEL . COM MOTORISTA , COMBUSTIVEL E DEMAIS DESPESAS POR CONTA DA CONTRATADA. VEICULO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO . ANO DO VEICULO NÃO INFERUOR A 2015	MAGANO/COHAB III (MANHA) - ESCOLA RANSER ALEXANDRE , ESCOLA JAIME LUNA , ESCOLA GABRIELA MISTRAL , ESCOLA MARIA TAVARES , ESCOLA MONSENHOR TARCISIO , ESCOLA PADRE AGOBAR	1	20	800	R\$ 568,08	R\$ 11.381,51	R\$ 136.578,12
TOTAL GERAL							R\$ 79.670,57	R\$ 956.046,84

CNPJ: 32.312.813/0001-03
F. C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
Rua Doutor Rawlinson, 56
São Sebastião - CEP: 55.818-630
CARPINA - PE

BASE DE CALCULO VEICULO: VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3

ANO : 2015

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNOS	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2	Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2	DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2- BDI

2.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
-----	---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

4.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2	Período de troca	Km	10.000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45.000	3.358,40	0,07	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

5.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
5.2.2	Período de troca	Km	7.000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,029		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	



5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58

7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)	3,23
-----	---	------

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00

8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)	0,00
-----	---	------

CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIÁRIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
Ramos e Lourenço Projeto
de Engenharia LTDA
Rua Dr. Rawlison nº 56
Centro - Carpina - PE



COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 02

32.312.813/0001-03
R. C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
Pç. da Conceição, 27 - Lj. 07 - Centro
ICEP 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE

BASE DE CALCULO VEICULO: VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3

ANO : 2015

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNO	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2	Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2- BDI

2.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
-----	---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

4.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2	Período de troca	Km	10.000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45.000	3.358,40	0,07	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

5.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
5.2.2	Período de troca	Km	7.000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,029		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL



5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58

7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)	3,23
-----	---	------

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00

8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)	0,00
-----	---	------

CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIARIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
Pç. da Conceição, 27 - Lj. 07- Centro
CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE



COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 03

32.312.813/0001-03
R. C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
Pç. da Conceição, 27 - Lj. 07- Centro
[CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE]

BASE DE CALCULO VEICULO:VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3

ANO : 2015

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNO	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2	Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2	DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2- BDI

2.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
-----	---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

4.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2	Período de troca	Km	10.000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45.000	3.358,40	0,07	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

5.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
5.2.2	Período de troca	Km	7.000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,029		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL



5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58
7.1	CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO					3,23
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00
8.1	CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO					0,00
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					

CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIARIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
C. da Conceição, 27 - Lj. 07- Centro
CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE



COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 04

BASE DE CALCULO VEICULO: VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3

ANO : 2015

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNOS	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2 Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45.000	3.358,40	0,07	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,029		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL



5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58

7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,23
-----	---	--	--	--	--	------

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00

8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
-----	---	--	--	--	--	------

CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIÁRIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
R. da Conceição, 27 - Lj. 07 - Centro
CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE



BASE DE CALCULO VEICULO: VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3

ANO : 2015

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNOS	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2 Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2 DEPRECIACÃO					
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO					
1.3.1 Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS					
1.4.1 IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTÍVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2 LUBRIFICANTES					
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3 PNEUS					
4.3.1 Custo do jogo de pneus	UNID	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45,000	3.358,40	0,07	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4 MANUTENÇÃO					
4.4.1 Custo de manutenção por km	UNID	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5 LAVAGEM COMPLETA					
4.5.1 Preço lavagem completa por km	UNID	800,00	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.2 Lavagem completa mensal	R\$	1	90,00	0,36	
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTÍVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES					
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.2 Período de troca	Litro	1	39,99		
5.2.3 Capacidade do cárter	Km	7.000			
5.2.4 Custo da troca por km	Litro	5,0			
5.2.5 Custo da troca por mês	km	1	0,029		
5.3 PNEUS	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00





5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58

7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,23
-----	---	--	--	--	--	------

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00

8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
-----	---	--	--	--	--	------



CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIARIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
Pç. da Conceição, 27 - Lj. 07- Centro
CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 06

BASE DE CALCULO VEICULO:VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3

ANO : 2015

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNOS	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2 Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45.000	3.358,40	0,07	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,029		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL



5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58

7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,23
-----	---	--	--	--	--	------

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00

8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
-----	---	--	--	--	--	------

CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIARIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
E. C. Lourenço Projeto de Engenharia Civil Ltda
Pç. da Conceição, 27 - Lj. 07- Centro
CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 07

BASE DE CALCULO VEICULO:VAN FIAT DUCATO MINIBUS 2.3	
ANO : 2015	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	40,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	800,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	800,00
TURNOS	TARDE

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salário	Mês	1,00	1.910,50	1.910,50	1.910,50
1.1.2	Encargos Sociais (59,59 %)	Mês	1,00	1.138,47	1.138,47	1.138,47
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	360,00	360,00	360,00
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	28,30	28,30	28,30
1.2	DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	150.958,00	150.958,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	37.739,50	37.739,50	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	113.218,50	113.218,50	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	22.643,70		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.886,98	1.886,98	1.886,98
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	6,66%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,00555			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	837,82	837,82	837,82
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	3.622,99	301,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	7.547,90	628,99	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	11.779,18	981,60	981,60
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	960,00	80,00	80,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.223,66

2.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	BDI	%	21,76%	7.223,66	1.571,87	1.571,87

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.795,53
-----	---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

4.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	Custo Combustivel / km rodado	km/l	8,5	5,870	0,69	
4.1.2	Custo mensal com combustivel	km	800,00	0,69	552,47	552,47
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
4.2.2	Período de troca	Km	10.000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,020		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	800,00	0,020	16,00	16,00
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	839,60	3.358,40	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	45.000	3.358,40	0,07	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	800,00	0,07	59,70	59,70
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,50%	1,51	1,51	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	800,00	1,51	1.207,66	1207,66
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	800,00	0,36	288,00	288,00
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.123,84
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	800,00	2.123,84	2,65	2,65

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

5.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	Custo Combustivel / km rodado	km/l	7,5	5,870	0,78	
5.1.2	Custo mensal com combustivel	km	0,00	0,78	0,00	0,00
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	39,99		
5.2.2	Período de troca	Km	7.000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,029		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,029	0,00	0,00
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL



5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	839,60	5.037,60	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	5.037,60	0,13	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,13	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	3,00%	1,81	1,81	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,81	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00
5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	0,00	0,00	0,00	0,00

6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

6.1	DISCRIMINAÇÃO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
		R\$	R\$	R\$
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	2,65	-	2,65

7 - BDI KM PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	2,65	0,58	0,58

7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,23
-----	---	--	--	--	--	------

8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO

7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	21,76%	-	-	0,00

8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO

8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
-----	---	--	--	--	--	------

CUSTOS	VALOR MENSAL	VALOR DIÁRIA
CUSTOS FIXOS	R\$ 8.795,53	R\$ 439,78
CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	R\$ 2.585,98	R\$ 129,30
CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	R\$ -	
VALOR MENSAL	R\$ 11.381,51	R\$ 569,08

32.312.813/0001-03
C. Lourenço Projeto de
Engenharia Civil Ltda
C. da Conceição, 27 - Lj. 07 - Centro
CEP: 55.320-000 - Lagoa do Ouro-PE



ENCARGOS SOCIAIS

	PARÂMETROS	PARÂMETROS	PARÂMETROS
Profissional =====>	Motorista (+32 passageiros)	Motorista (21 a 36 passageiros)	Motorista (01 a 20 passageiros)
Jornada =====>	44h	44h	44h
Fonte =====>	Convenção Coletiva PE001254/2024	Convenção Coletiva PE001254/2024	Convenção Coletiva PE001254/2024
Turno de Trabalho =====>			



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/64-20251010095802.pdf
assinado por: idUser 310

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS		Base	Motorista (+32 passageiros) -		Motorista (21 a 36 passageiros) -		Motorista (01 a 20 passageiros) -	
			%	Valor Mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)
REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA								
Valor do Piso Salarial				2.663,03		2.495,88		2.495,88
TOTAL REMUNERAÇÃO				2.663,03		2.495,88		2.495,88
MONTANTE A								
ENCARGOS S								
GRUPO A - OBRIGAÇÕES SOCIAIS								
A.01	INSS - Artigo 22 inciso I Lei 8.212/91	20,00%	20,00%	532,61	20,00%	499,18	20,00%	499,18
A.02	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º inciso III CF/88	8,00%	8,00%	213,04	8,00%	199,67	8,00%	199,67
A.03	SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%	39,95	1,50%	37,44	1,50%	37,44
A.04	SENAI/SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%	26,63	1,00%	24,96	1,00%	24,96
A.05	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	0,20%	5,33	0,20%	4,99	0,20%	4,99
A.06	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	0,60%	15,98	0,60%	14,98	0,60%	14,98
A.07	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82	2,50%	2,50%	66,58	2,50%	62,40	2,50%	62,40
A.08	SAT/FAP (de acordo CNAE/FAP)	3,00%	3,00%	79,89	3,00%	74,88	3,00%	74,88
Subtotal Grupo A		36,80%	36,80%	980,00	36,80%	918,48	36,80%	918,48
GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE								
B.01	Férias	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
B.02	Aviso Prévio Trabalhado	0,01%	0,01%	0,27	0,01%	0,25	0,01%	0,25
B.03	Ausências por Doença	1,54%	1,54%	41,01	1,54%	38,44	1,54%	38,44
B.04	Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%	0,53	0,02%	0,50	0,02%	0,50
B.05	Faltas Legais	0,91%	0,91%	24,23	0,91%	22,71	0,91%	22,71
B.06	Licença paternidade	0,04%	0,04%	1,07	0,04%	1,00	0,04%	1,00
Subtotal Grupo B		2,52%	2,52%	67,11	2,52%	62,90	2,52%	62,90
GRUPO C - GRATIFICAÇÕES								
C.01	Adicional 1/3 Férias	3,10%	3,10%	82,55	3,10%	77,37	3,10%	77,37
C.02	13º Salário	8,33%	8,33%	221,83	8,33%	207,91	8,33%	207,91
Subtotal Grupo C		11,43%	11,43%	304,38	11,43%	285,28	11,43%	285,28
GRUPO D - INDENIZAÇÕES								
D.01	Aviso Prévio indenizado + Férias e 1/3 Const. + 13º indenizado	1,31%	1,31%	34,89	1,31%	32,70	1,31%	32,70
D.02	FGTS sobre Aviso Prévio + FGTS sobre 13º indenizado	0,09%	0,09%	2,40	0,09%	2,25	0,09%	2,25
D.03	Indenização compensatória por demissão s/justa causa	2,31%	2,31%	61,52	2,31%	57,65	2,31%	57,65
Subtotal Grupo D		3,71%	3,71%	98,80	3,71%	92,60	3,71%	92,60
GRUPO E - LICENÇA MATERNIDADE								
E.01	Aprovisionamento de Férias sobre licença maternidade	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
E.02	Aprovisionamento de 1/3 constitucional/ Férias sobre licença	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
E.03	Incidência do Grupo A sobre o Grupo licença maternidade	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Subtotal Grupo E		0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
GRUPO F - INCIDENCIA DO GRUPO A								

32.312.813/0001-03
Ramos e Lourenço Projeto
de Engenharia LTDA
Rua Dr. Rawlison nº 56
Centro - Carpina -PE

Rua Dr. Rawlison, 56, Centro/Carpina/PE
E-mail: ramoselourencoprojetos1@gmail.com CNPJ: 32.312.813/0001-03

ENCARGOS SOCIAIS

Profissional =====>
Jornada =====>
Fonte =====>
Turno de Trabalho =====>

PARÂMETROS
Motorista (+32 passageiros)
44h
Convenção Coletiva PE001254/2024

PARÂMETROS
Motorista (21 a 36 passageiros)
44h
Convenção Coletiva PE001254/2024

PARÂMETROS
Motorista (01 a 20 passageiros)
44h
Convenção Coletiva PE001254/2024

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS

Base	Motorista (+32 passageiros) -		Motorista (21 a 36 passageiros) -		Motorista (01 a 20 passageiros) -	
	%	Valor Mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)	%	Valor mensal (R\$)
.01 Incidência Grupo A x (Grupo B + C)	5,13%	136,71	5,13%	128,13	5,13%	128,13
Subtotal Grupo F	5,13%	136,71	5,13%	128,13	5,13%	128,13
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	59,59%	1.587,00	59,59%	1.487,38	59,59%	1.487,38
TOTAL DE REMUNERAÇÃO + ENCARGOS SOCIAIS		4.250,03		3.983,26		3.983,26
MONTANTE B						
BENEFÍCIOS E UNIFORMES						
Auxílio Alimentação - Convenção Coletiva		0,00		0,00		0,00
Uniformes (ata da SAD)		0,00		0,00		0,00
Subtotal - Benefícios e Uniformes		0,00		0,00		0,00
TOTAL MONTANTE B		0,00		0,00		0,00
QUADRO RESUMO DO VALOR MENSAL DO SERVIÇO						
VALOR MENSAL DO SERVIÇO		4.250,03		3.983,26		3.983,26

32.312.813/0001-03
Ramos e Lourenço Projeto
de Engenharia LTDA
Rua Dr. Rawlison nº 56
Centro - Carpina - PE



ÔNIBUS

$$Y = -0,0200788202748401 + 0,691025454662637/X - 1,84853650131968/X^2 + 1,33466828255716/X^3$$

MICRO-ÔNIBUS

$$Y = 0,070580632761148 - 0,175867025361679/X + 0,160146777920703/X^2 + 0,100712622149732/X^3$$

VANS

$$Y = 0,00635637852668087 + 0,0712542999950912/X - 0,296774990294309/X^2 + 0,363971017624909/X^3$$

CAMINHONETES 4X4

$$Y = -0,00979051298763459 + 0,221255936772184/X - 0,224538821158868/X^2 + 0,246636120348609/X^3$$

Ônibus				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	15,71%	R\$ 255.982,03	R\$ 40.209,25	
1	3,01%	R\$ 215.772,77	R\$ 6.501,95	
2	5,43%	R\$ 209.270,83	R\$ 11.363,87	
3	5,80%	R\$ 197.906,96	R\$ 11.478,25	
4	5,49%	R\$ 186.428,71	R\$ 10.227,88	
5	4,99%	R\$ 176.200,83	R\$ 8.796,45	
6	4,48%	R\$ 167.404,38	R\$ 7.500,56	
7	4,00%	R\$ 159.903,82	R\$ 6.399,79	
8	3,57%	R\$ 153.504,03	R\$ 5.481,81	
9	3,19%	R\$ 148.022,22	R\$ 4.717,92	
10	2,85%	R\$ 143.304,30	R\$ 4.079,48	R\$ 4.079,48
11	2,54%	R\$ 139.224,82	R\$ 3.542,15	R\$ 3.542,15
12	2,27%	R\$ 135.682,67	R\$ 3.086,29	
13	2,03%	R\$ 132.596,38	R\$ 2.696,38	
14	1,82%	R\$ 129.900,00	R\$ 2.360,19	
15	1,62%	R\$ 127.539,81	R\$ 2.068,09	
16	1,44%	R\$ 125.471,72	R\$ 1.812,45	
17	1,28%	R\$ 123.659,27	R\$ 1.587,16	
18	1,14%	R\$ 122.072,11	R\$ 1.387,34	
19	1,00%	R\$ 120.684,76	R\$ 1.209,01	
20	0,88%	R\$ 119.475,75		

Micro-Ônibus				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	15,56%	R\$ 197.541,03	R\$ 30.732,05	
1	3,53%	R\$ 166.808,97	R\$ 5.883,83	
2	3,35%	R\$ 160.925,14	R\$ 5.388,17	
3	3,82%	R\$ 155.536,97	R\$ 5.941,00	
4	4,26%	R\$ 149.595,97	R\$ 6.375,60	
5	4,62%	R\$ 143.220,37	R\$ 6.614,52	
6	4,90%	R\$ 136.605,85	R\$ 6.696,24	
7	5,13%	R\$ 129.909,60	R\$ 6.663,88	
8	5,32%	R\$ 123.245,73	R\$ 6.551,14	
9	5,47%	R\$ 116.694,59	R\$ 6.382,74	
10	5,60%	R\$ 110.311,85	R\$ 6.176,57	R\$ 6.176,57
11	5,71%	R\$ 104.135,28	R\$ 5.945,65	R\$ 5.945,65
12	5,80%	R\$ 98.189,62	R\$ 5.699,50	
13	5,89%	R\$ 92.490,12	R\$ 5.445,12	
14	5,96%	R\$ 87.045,00	R\$ 5.187,69	
15	6,02%	R\$ 81.857,31	R\$ 4.931,01	
16	6,08%	R\$ 76.926,30	R\$ 4.677,90	
17	6,13%	R\$ 72.248,40	R\$ 4.430,40	
18	6,18%	R\$ 67.818,00	R\$ 4.189,98	

32.312.813/0001-03
Ramos e Lourenço Projetos de Engenharia LTDA
R. Dr. Rawlison nº 56
Centro - Carpina - PE



19	6,22%	R\$ 63.628,02	R\$ 3.957,68	
20	6,26%	R\$ 59.670,34		

VAN				
Idade	Índice de Depreciação	Valor Venal	Depreciação	Depreciação Contratada
0Km	14,48%	R\$ 110.412,18	R\$ 15.988,42	
1	1,33%	R\$ 94.423,76	R\$ 1.254,53	
2	1,06%	R\$ 93.169,23	R\$ 988,83	
3	1,13%	R\$ 92.180,40	R\$ 1.042,43	
4	1,16%	R\$ 91.137,98	R\$ 1.061,58	
5	1,17%	R\$ 90.076,40	R\$ 1.051,50	
6	1,15%	R\$ 89.024,90	R\$ 1.027,35	
7	1,13%	R\$ 87.997,55	R\$ 997,62	
8	1,11%	R\$ 86.999,93	R\$ 966,47	
9	1,09%	R\$ 86.033,45	R\$ 935,87	
10	1,07%	R\$ 85.097,58	R\$ 906,70	R\$ 906,70
11	1,04%	R\$ 84.190,88	R\$ 879,28	R\$ 879,28
12	1,02%	R\$ 83.311,59	R\$ 853,70	
13	1,01%	R\$ 82.457,89	R\$ 829,89	
14	0,99%	R\$ 81.628,00	R\$ 807,75	
15	0,97%	R\$ 80.820,25		

 Veículo paradigma da licitação



32.312.813/0001-03
 Ramos e Lourenço Projeto
 de Engenharia LTDA
 Rua Dr. Rawlison nº 56
 Centro - Carpina - PE



Faixa Etária	Coefficiente de Consumo de Peças e Acessórios por km
00 anos	0,0000007692307692
01 anos	0,0000007692307692
02 anos	0,0000007692307692
03 anos	0,0000008974358974
04 anos	0,0000008974358974
05 anos	0,0000010256410260
06 anos	0,0000010256410260
07 anos	0,0000011538461540
08 anos	0,0000011538461540
09 anos	0,0000012820512820
10 anos	0,0000012820512820
11 anos	0,0000015384615380
12 anos	0,0000015384615380
13 anos	0,0000015384615380
14 anos	0,0000015384615380
15 anos	0,0000015384615380
16 anos	0,0000015384615380
17 anos	0,0000015384615380
18 anos	0,0000015384615380
19 anos	0,0000015384615380
20 anos	0,0000015384615380



32.312.813/0001-03
Ramos e Lourenço Projeto
de Engenharia LTDA
Rua Dr. Rawlison nº 56
Centro - Carpina - PE

BDI	
Devem ser informadas as parcelas que constituem o BDI, com	
DESCRIÇÃO	Taxa
Taxa a título de BDI	21,76%
Parcelas	Taxa (%)
Despesas Indiretas	4,29%
Margem de Lucro	6,65%
Taxas e Tributos	8,65%
ICMS	0,00%
ISS*	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Total	21,76%

*- ISS item 16 do art.80 c/c Anexo II todos da LMC nº 06/2005



32.312.813/0001-03
Ramos e Lourenço Projeto
de Engenharia LTDA
Rua Dr. Rawlison nº 56
Centro - Carpina - PE