



À PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM CF
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Ref. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2023.09.06.1

OBJETO: Contratação de empresa/pessoa física para execução de serviços de Transporte Escolar da Rede Pública de Ensino do Município de Jardim/CE, conforme anexos, partes integrantes deste edital

ITEM	PERÍODO		ROTA	COORD. ESCOLA	COORD. ÚLTIMO ALUNO	QTDE. KM	QTDE. KM/DIA	TIPO DE ESTRADA	TIPO DE VEÍCULO	QTDE DE DIAS LETIVOS	QTDE. DE KM PECORRIDOS POR MÊS	QTDE MESES	QTDE TOTAL DE KM	VL POR KM	EXTENSO	VL MENSAL	EXTENSO	EXTENSO	VALOR TOTAL
	MATUTINO	VESPERTINO																	
3	1	1	DISTRITO DO CORRENTE (E.E.I.E.F. LUIZ LEITE BRINGEL)/ SÍTIO MONTANHA, SÍTIO MALHADA VERMELHA, SÍTIO PAPAMEL	UTM Z - 24M (X)=482951.21)	UTM Z -24M E(X) 478023,50	9,54	38,16	MISTO	VAN	22	839,52	12	10074,24	R\$ 9,27	nove reais e vinte e sete centavos	R\$ 7.782,35	sete mil, setecentos e oitenta e dois reais e trinta e cinco centavos	noventa e três mil, trezentos e oitenta e oito reais e vinte centavos	R\$ 93.388,20
4	1	1	DISTRITO DO CORRENTE (E.E.I.E.F. LUIZ LEITE BRINGEL)/ SÍTIO BARREIRO	UTM Z - 24M (X)=482951.21)	UTM Z -24M E(X) 485797,16; N(Y) 9147539,07	8,44	33,76	MISTO	VAN	22	742,72	12	8912,64	R\$ 10,35	dez reais e trinta e cinco centavos	R\$ 7.687,15	sete mil, seiscentos e oitenta e sete reais e quinze centavos	noventa e dois mil, duzentos e quarenta e cinco reais e dois centavos	R\$ 92.245,82
5	1	1	SÍTIO BOM SUCESSO (E.F.I.E.F. MANOEL JOSE DE SOUZA - BOM SUCESSO), SÍTIO LAGOA DOS GALDINO, SÍTIO ALTO DO MACÓ SÍTIO RIACHO DO MELO	UTM Z - 24M E (X)=477613,15; N(Y) 9155364,23	UTM Z -24M E(X) 478865,60; N(Y) 91558058,14	11,15	44,60	CARROÇAVEL	VAN	22	981,2	12	11774,4	R\$ 8,14	oito reais e quatorze centavos	R\$ 7.986,97	sete mil, novecentos e oitenta e seis reais e noventa e sete centavos	noventa e cinco mil, oitocentos e quarenta e três reais e sessenta e dois centavos	R\$ 95.843,62
6	1	1	JARDIM MIRIM (E.F.I.E.F. MOSENHOR ALCANTARA), SÍTIO UMBURANAS, SÍTIO SÍTIO AMARGOSOS, SÍTIO ALTO BREJÃO, SÍTIO RIACHO DO MELO	UTM Z - 24M E (X)=477854,043; N(Y) 9161087,621	UTM Z -24M E(X) 476347,979; N(Y) 9160424,362	13,41	53,64	CARROÇAVEL	VAN	22	1180,08	12	14160,96	R\$ 6,96	seis reais e noventa e seis centavos	R\$ 8.213,36	oito mil, duzentos e treze reais e trinta e seis centavos	noventa e oito mil, quinhentos e vinte e oito centavos	R\$ 98.560,28
8	1	1	JARDIM MIRIM (E.F.I.E.F. MOSENHOR ALCANTARA), JARDIM MIRIM, SÍTIO BAIXO DOS FREIRES, SÍTIO BATINGAS	UTM Z - 24M E (X) 477855,90; N(Y) 91611120,74	UTM Z -24M E(X) 475151,59; N(Y) 9160282,27	10,01	40,04	CARROÇAVEL	VAN	22	880,88	12	10570,56	R\$ 8,95	oito reais e noventa e cinco centavos	R\$ 7.883,88	sete mil, oitocentos e oitenta e três reais e oito centavos	noventa e quatro mil, seiscentos e seis reais e cinquenta e um centavos	R\$ 94.606,51
10	1	1	JARDIM MIRIM (E.F.I.E.F. MOSENHOR ALCANTARA), JARDIM MIRIM, SÍTIO BOM JESUS, SÍTIO CORRENTIM	UTM Z - 24M E (X) 477855,90; N(Y) 91611120,74	UTM Z -24M E(X) 4775012,27; N(Y) 9161563,68	7,02	28,08	CARROÇAVEL	VAN	22	617,76	12	7413,12	R\$ 12,29	doze reais e vinte e nove centavos	R\$ 7.592,27	sete mil, quinhentos e noventa e dois reais e vinte e sete centavos	noventa e um mil, cento e sete reais e vinte e quatro centavos	R\$ 91.107,24
11	1	1	JARDIM MIRIM (E.F.I.E.F. MOSENHOR ALCANTARA), JARDIM MIRIM, SÍTIO BOM JESUS, SÍTIO AGUA BRANCA, SÍTIO CORRENTIM	UTM Z - 24M E (X)=477855,90; N(Y) 91611120,74	UTM Z -24M E(X) 477120,23 N(Y) 9162223,36	6,2	24,80	CARROÇAVEL	VAN	22	545,6	12	6547,2	R\$ 12,14	doze reais e quatorze centavos	R\$ 6.623,58	seis mil, seiscentos e vinte e três reais e cinquenta e oito centavos	setenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e três reais e um centavo	R\$ 79.483,01
12	1	1	JARDIM MIRIM (E.F.I.E.F. MOSENHOR ALCANTARA), JARDIM MIRIM, SÍTIO SANTANA, SÍTIO CAPOEIRA	UTM Z - 24M E (X) 477855,90; N(Y) 91611120,74	UTM Z -24M E(X) 479649,49; N(Y) 9160132,02	5,46	21,84	CARROÇAVEL	VAN	22	480,48	12	5765,76	R\$ 14,20	quatorze reais e vinte centavos	R\$ 6.822,82	seis mil, oitocentos e vinte e dois reais e oitenta e dois centavos	oitenta e um mil, oitocentos e setenta e três reais e nove centavos	R\$ 81.873,79
13	1	1	JARDIM MIRIM (E.F.I.E.F. MOSENHOR ALCANTARA), JARDIM MIRIM, SÍTIO SÃO JOSE, SÍTIO SOBRADINHO	UTM Z - 24M E (X) 477855,90; N(Y) 91611120,74	UTM Z -24M E(X) 479649,49; N(Y) 9164152,06	7,27	29,08	CARROÇAVEL	VAN	22	639,76	12	7677,12	R\$ 12,48	doze reais e quarenta e oito centavos	R\$ 7.984,20	sete mil, novecentos e oitenta e quatro reais e vinte centavos	noventa e cinco mil, oitocentos e dez reais e quarenta e seis centavos	R\$ 95.810,46
14	1	1	SÍTIO BOM SUCESSO (E.F.I.E.F. MANOEL JOSE DE SOUZA - BOM SUCESSO), SÍTIO MALHADINHA, SÍTIO AMARGOSOS, SÍTIO CAMPENSE, VILA JACINTO	UTM Z - 24M E (X)=477589,40; N(Y) 9155331,70	UTM Z -24M E(X) 475743,42; N(Y) 9153489,92	13,05	52,20	MISTO	VAN	22	1148,4	12	13780,8	R\$ 7,64	sete reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 8.773,78	oito mil, setecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos	cento e cinco mil, duzentos e oitenta e cinco reais e trinta e um centavos	R\$ 105.205,31

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40
 Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE
 Fone: (85) 9.8853-7760

FLS. 526
 PMJ/CT

15	1	1	SÍTIO BOM SUCESSO (E.F.I.E.F. MANOEL JOSE DE SOUZA - BOM SUCESSO), LAGOINHA, GUITIRANA, BAIXO DO MINAS	UTM Z - 24M E (X)=477589,40; N(Y) 9155331,70	UTM Z -24M E(X) 480760,01; N(Y) 9159089,18	13,71	54,84	CARROÇAV EL	MICRO - ÔNIBUS	22	1206,48	12	14477,76	R\$ 10,28	dez reais e vinte e oito centavos	RS 12 402,61	doze mil, quatrocentos e dois reais e sessenta e um centavos	cento e quarenta e oito mil, oitocentos e trinta e um reais e sete centavos	RS 148.831,37
16	0	1	SÍTIO LAMEIRAÔ(E.F.I.E.F FIGUEIREDO), SÍTIO CORRENTIM	UTM Z - 24M E (X)=472416,56; N(Y) 9161199,15	UTM Z -24M E(X) 475478,05; N(Y) 9161598,64	3,62	7,24	CARROÇAV EL	VAN	22	159,28	12	1911,36	R\$ 32,33	trinta e dois reais e trinta e três centavos	RS 5 149,52	cinco mil, cento e quarenta e nove reais e cinquenta e dois centavos	sessenta e um mil, setecentos e noventa e quatro reais e vinte e sete centavos	RS 61.794,27
17	1	1	SÍTIO LAMEIRAÔ(E.F.I.E.F FIGUEIREDO), SÍTIO CORRENTIM (CASA DE JORGE MIGUEL)	UTM Z - 24M E (X)=472416,56; N(Y) 9161199,15	UTM Z -24M E(X) 475316,89; N(Y) 9151582,43	3,31	13,24	CARROÇAV EL	VAN	22	291,28	12	3495,36	R\$ 20,99	vinte reais e nove e nove centavos	RS 6 113,97	seis mil, cento e treze reais e noventa e sete centavos	setenta e três mil, trezentos e sessenta e sete reais e sessenta e um centavos	RS 73 367,61
18	1	1	SÍTIO LAMEIRAÔ(E.F.I.E.F FIGUEIREDO), SÍTIO CORRENTIM (CASA DE JORGE MIGUEL)	UTM Z - 24M E (X)=472416,56; N(Y) 9161199,15	UTM Z -24M E(X) 475316,89; N(Y) 9151582,43	3,31	13,24	CARROÇAV EL	VAN	22	291,28	12	3495,36	R\$ 20,99	vinte reais e nove e nove centavos	RS 6 113,97	seis mil, cento e treze reais e noventa e sete centavos	setenta e três mil, trezentos e sessenta e sete reais e sessenta e um centavos	RS 73.367,61
19	1	1	LAGOA DO ALTO(E.F.I.E.F SANTO ANTONIO), VILA LAJINHA (ESCOLA JULIETA FIGUEIRA), SÍTIO RIACHO FUNDO DOS COELHOS	UTM Z - 24M E (X)=471774,51; N(Y) 9146443,89	UTM Z -24M E(X) 467550,70; N(Y) 9152963,74	6,52	26,08	MISTO	VAN	22	573,76	12	6885,12	R\$ 13,40	treze reais e quarenta centavos	RS 7 688,38	oito mil, seiscentos e oitenta e oito reais e trinta e oito centavos	noventa e dois mil, duzentos e sessenta reais e sessenta e um centavos	RS 92.260,61
20	1	1	VILA LAJINHA (ESCOLA JULIETA FIGUEIRA), LAGOA DO ALTO(E.F.I.F SANTO ANTONIO), VILA LAGINHA, LAGOA DO ALTO, SÍTIO LAGOA DO ESPINIFIRO, SÍTIO RIACHO DA CACHOEIRA, SÍTIO LAGOA DE SOUZA, DISTRITO TAQUARI	UTM Z - 24M E (X)=467325,14; N(Y) 9152997,61	UTM Z -24M E(X) 467550,51; N(Y) 9152963,84	15,74	62,96	MISTO	MICRO - ÔNIBUS	22	1385,12	12	16621,44	R\$ 8,05	oito reais e cinco centavos	RS 11 150,22	onze mil, cento e cinquenta reais e vinte e dois centavos	cento e trinta e três mil, oitocentos e dois reais e cinquenta e nove centavos	RS 133 802,59
21	1	0	SÍTIO TAQUARI(E.F.I.E.F IVA EMÍDIO GONDIM), LAGOA DE SOUZA, TIMÓTIOS	UTM Z - 24M E (X)=475324,47; N(Y) 9160689,72	UTM Z -24M E(X) 469298,81; N(Y) 9154572,81	3,21	6,42	CARROÇAV EL	VAN	22	141,24	12	1694,88	R\$ 36,95	trinta e seis reais e noventa e cinco centavos	RS 5 218,82	cinco mil, duzentos e dezóito reais e oitenta e dois centavos	sessenta e dois mil, seiscentos e vinte e cinco reais e oitenta e dois centavos	RS 62.625,82
22	0	1	SÍTIO TAQUARI(E.F.I.E.F IVA EMÍDIO GONDIM), LAGOA DE SOUZA, TIMÓTIOS, LAGOA DO MANDACARU, FAZENDA NOVA(E.F.I.E.F JOSE DA COSTA BEZERRA)	UTM Z - 24M E (X)=475324,47; N(Y) 9160689,72	UTM Z -24M E(X) 474179,38; N(Y) 9151403,59	11,47	22,94	MISTO	MICRO - ÔNIBUS	22	504,68	12	6056,16	R\$ 15,82	quinze reais e oitenta e dois centavos	RS 7 984,04	sete mil, novecentos e oitenta e quatro reais e quatro centavos	noventa e cinco mil, oitocentos e oito reais e cinquenta e cinco centavos	RS 95.808,45
23	1	1	JARDIM, E.F.I.E.F SENADOR CARLOS GEREISSATE E.F.I.E.F DR ROMÃO SAMPAIO, CRECHE CLODOALDO XAVIER SAMPAIO, SÍTIO BRAS	UTM Z - 24M E (X)=468695,66; N(Y) 9161748,88	UTM Z -24M E(X) 466079,25; N(Y) 9164153,37	4,49	17,96	MISTO	VAN	22	395,12	12	4741,44	R\$ 14,79	quatorze reais e setenta e nove centavos	RS 5 843,82	cinco mil, oitocentos e quarenta e três reais e oitenta e dois centavos	setenta mil, cento e vinte e cinco reais e noventa centavos	RS 70.125,90
24	1	1	SERRA BREJINHO, SERRA OLHO D'ÁGUA (E.F.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA), SERRA BAIXA FUNDA, SERRA TRAQUARI	UTM Z - 24M E (X)=457401,48; N(Y) 9159424,77	UTM Z -24M E(X) 465938,16; N(Y) 9154451,17	9,33	37,32	CARROÇAV EL	MICRO - ÔNIBUS	22	821,04	12	9852,48	R\$ 13,32	treze reais e trinta e dois centavos	RS 10 936,25	dez mil, novecentos e trinta e seis reais e vinte e cinco centavos	cento e trinta e um mil, duzentos e trinta e cinco reais e três centavos	RS 131 235,03
25	1	1	SERRA BREJINHO, SERRA OLHO D'ÁGUA (E.F.I.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA), SERRA BAIXA FUNDA, SERRA TRAQUARI	UTM Z - 24M E (X)=457401,48; N(Y) 9159424,77	UTM Z -24M E(X) 465456,91; N(Y) 9153919,60	8,94	35,76	CARROÇAV EL	MICRO - ÔNIBUS	22	786,72	12	9440,64	R\$ 13,96	treze reais e noventa e seis centavos	RS 10 982,61	dez mil, novecentos e oitenta e dois reais e sessenta e um centavos	cento e trinta e um mil, setecentos e noventa e um reais e trinta e três centavos	RS 131 791,33
26	0	1	SERRA JATOBÁ(E.F.I.E.F CASTRO ALVES), MANDACARU VILA DOS CABADOS, FAZENDA MUNDO NOVO CL	UTM Z - 24M E (X)=455843,04; N(Y) 9161388,87	UTM Z -24M E(X) 455468,22; N(Y) 9161290,71	20,5	41,00	CARROÇAV EL	MICRO - ÔNIBUS	22	902	12	10824	R\$ 12,45	doze reais e quarenta e cinco centavos	RS 11 229,90	onze mil, duzentos e vinte e nove reais e nove centavos	cento e trinta e quatro mil, setecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e cinco centavos	RS 131 958,80

FLS. 827
 N
 2011

27	1	1	SERRA BOCA DA MATA (E.E.E.F. ANTONIO DE AS RORIZ), SERRA BAIXA DA CANTANA, REDEÇÃO PESSOAL DAS ANINHAS	UTM Z - 24M E (X) 471073,29; N(Y) 9165592,94	UTM Z - 24M E(X) 471300,09; N(Y) 9168717,07	7,36	29,44	CARROÇAV EL	ÔNIBUS	22	647,68	12	7772,16	RS 16,25	dezeesseis reais e vinte e cinco centavos	RS 10.524,80	dez mil, quinhentos e vinte e quatro reais e oitenta centavos	cento e vinte e seis mil, duzentos e noventa e sete reais e sessenta centavos	RS 126.297,60
28	1	1	SERRA BOCA DA MATA (E.E.E.F. ANTONIO DE AS RORIZ), SERRA DO VERISSIMO	UTM Z - 24M E (X) 471073,29; N(Y) 9165592,94	UTM Z - 24M E(X) 474184,61; N(Y) 9163691,91	6,49	25,96	CARROÇAV EL	VAN	22	571,12	12	6853,44	RS 12,10	doze reais e dez centavos	RS 6.910,55	seis mil, novecentos e dez reais e cinquenta e cinco centavos	oitenta e dois mil, novecentos e vinte e seis reais e sessenta e dois centavos	RS 82.926,62
29	1	1	SERRA BOCA DA MATA (E.E.E.F. ANTONIO DE AS RORIZ), SERRA DO VERISSIMO	UTM Z - 24M E (X) 471073,29; N(Y) 9165592,94	UTM Z - 24M E(X) 475354,57; N(Y) 9165592,94	5,30	21,20	CARROÇAV EL	MICRO-ÔNIBUS	22	466,4	12	5596,8	RS 20,64	vinte reais e sessenta e quatro centavos	RS 9.626,50	noze mil, seiscentos e vinte e seis reais e cinquenta centavos	cento e quinze mil, quinhentos e dezessete reais e noventa e cinco centavos	RS 115.517,95
30	1	1	SERRA DO COTOVELO, (GRANJA) DISTRITO DE HORIZONTE (CRECHE F. E.E.E.F. PADRE CHERO), FAZENDA MURICY	UTM Z - 24M E (X) 459650,11; N(Y) 9171765,71	UTM Z - 24M E(X) 461700,41; N(Y) 9169036,91	7,27	29,08	CARROÇAV EL	ÔNIBUS	22	639,76	12	7677,12	RS 14,49	quatorze reais e quarenta e nove centavos	RS 9.270,12	noze mil, duzentos e setenta reais e doze centavos	cento e onze mil, duzentos e quarenta e sete centavos	RS 111.241,47
31	1	1	SERRA DO COTOVELO, SERRA GRAVATA (ESCOLA DO GRAVATA) SÍTIO BELO HORIZONTE	UTM Z - 24M E (X) 463954,93; N(Y) 9167552,22	UTM Z - 24M E(X) 466934,04; N(Y) 9162077,26	7,06	28,24	MISTO	VAN	22	621,28	12	7455,36	RS 11,74	onze reais e quatro centavos	RS 7.293,83	sete mil, duzentos e noventa e oito reais e três centavos	oitenta e sete mil, quinhentos e vinte e cinco reais e noventa e três centavos	RS 87.525,93
32	1	1	SERRA BREJINHO, (E.E.E.F. JOAO BATISTA DE FIGUEIREDO), TORRES SERRA DE MESCLA	UTM Z - 24M E (X) 465551,34; N(Y) 9161640,61	UTM Z - 24M E(X) 460815,57; N(Y) 9157777,94	12,32	49,28	CARROÇAV EL	MICRO-ÔNIBUS	22	1084,16	12	13009,92	RS 10,95	dez reais e noventa e cinco centavos	RS 11.871,55	oito mil, oitocentos e setenta e cinco centavos	dois mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e sessenta e dois centavos	RS 142.458,62
33	1	1	DISTRITO DO CORRENTE (CRECHE LUZIA LEITE RIBEIRO E.E.E.F. LUIZ LEITE BRINGEL) SÍTIO MALIADA MERMELHA/ SÍTIO PINTO, SÍTIO CAMPO GRANDE	UTM Z - 24M E (X) 483306,84; N(Y) 9152217,26	UTM Z - 24M E(X) 481837,66; N(Y) 9148875,05	13,32	26,64	MISTO	VAN	22	586,08	12	7032,96	RS 13,75	treze reais e setenta e cinco centavos	RS 8.058,60	oito mil e cinquenta e oito reais e sessenta centavos	noventa e seis mil, setecentos e três reais e vinte centavos	RS 96.703,20
34	0	1	DISTRITO DO CORRENTE (CRECHE LUZIA LEITE RIBEIRO E.E.E.F. LUIZ LEITE BRINGEL) SÍTIO MALIADA MERMELHA/ SÍTIO PINTO, SÍTIO CAMPO GRANDE	UTM Z - 24M E (X) 483306,84; N(Y) 9152217,26	UTM Z - 24M E(X) 481837,66; N(Y) 9148875,05	14,28	28,56	MISTO	VAN	22	628,32	12	7539,84	RS 11,75	onze reais e setenta e cinco centavos	RS 7.382,76	sete mil, trezentos e oitenta e dois reais e seis centavos	oitenta e oito mil, quinhentos e noventa e três reais e doze centavos	RS 88.593,12

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$

R\$ 2.989.238,16

dois milhões, novecentos e noventa e nove mil, duzentos e trinta e oito reais e dezesseis centavos

Razão Social: V & V EMPREENDIMEN TOS LTDA - CNPJ 27.499.707/0001-40, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 200011039
Endereço completo: RUA CRISANTO BARROSO NOGUEIRA 358A, BAIRRO URUCUNEMA, EUSÉBIO-CE
CEP 61.763-030 Telefone, fax, e-mail: 85.99780-8592 - EMAIL: VICTORVALERIOEME@GMAIL.COM
Banco, Agência e nº da conta corrente BANCO BRADESCO - AGÊNCIA 5386-4 - CC 18965-0
Representante Legal: Sr. Victor Valério da Silva Lopes Nogueira CPF: 006.713.873-08

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e Lei nº 10.520/2002 e o Decreto Federal nº 10.520/2019, bem como às cláusulas e condições da modalidade deste Pregão Eletrônico.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos/bens especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente Licitação.

Prazo de validade da Proposta de Preços: 90 (noventa) dias

Prazo de execução dos serviços: Conforme os termos do Edital.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre os serviços referentes a tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro

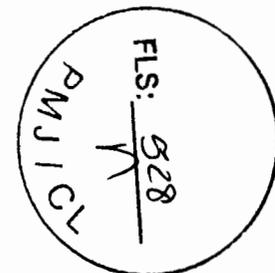
Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Eusébio-CE, 16 de outubro de 2023.

Assinado de forma digital por V & V
EMPREENDIMEN TOS LTDA:27499707000140
Dados: 2023.10.16 10:33:08 -03'00'

V & V EMPREENDIMEN TOS
27.499.707/0001-40

V & V EMPREENDIMEN TOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40
Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE
Fone: (85) 9.8853-7760



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 3
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME

CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS

VN - VALOR VEICULO R\$

81.459,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU:

5,00

ANOS

TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:

20,00

%

D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$

0,16

DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$

R\$ 1.086,12

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I)

6,68%

VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= $((VU+1)*VN) / (2*VU)$

R\$ 48.875,40

RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$

R\$ 272,07

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):

0,90

CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$

R\$ 1.221,89

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)$

R\$ 101,82

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO

R\$ 70,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALÁRIO DO MOTORISTA (SM)

R\$ 1.800,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM*73,76\%)$

R\$ 1.329,48

TOTAL CUSTO FIXO R\$

5.881,38

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS	
-------------------------------------	--

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:

0,10

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$

0,12

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$

0,11

PREÇO COMBUSTIVEL (PC)

R\$ 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb= CCn * PC)$

R\$ 0,73

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM= CCm * PC)$

R\$ 0,67

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO

$(CFLn= Comb * PC * 10\%)$

R\$ 0,44

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA

$(CFLm= Comb * PC * 10\%)$

R\$ 0,41

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP:

6,00

QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:

50.000,00

CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:

700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

$CTP= (QP*CPP) / QMP$

R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

$CTPn= (CTP+20\%*CTP)$

R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

$CTPn= (CTP+10\%*CTP)$

R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 982,24

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
---	--

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

$(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5\%$

R\$ 343,18

2.0 LUCRO

$Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8\%$

R\$ 576,54

TOTAL GERAL

7.782,35

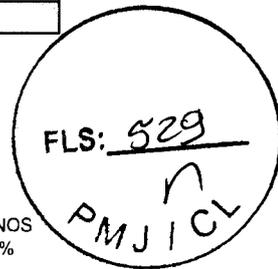
TOTAL GERAL POR KM

9,27

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 4
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 530
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	82.279,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$ 0,16		
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D \cdot VN / 12)$	R\$ 1.097,05	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) \cdot VN) / (2 \cdot VU)$	R\$ 49.367,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM \cdot I) / 12$	R\$ 274,81	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN \cdot K) / (VU \cdot 12)$	R\$ 1.234,19	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) \cdot VN + 0,025 / (2 \cdot VU \cdot 12)$	R\$ 102,85	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM \cdot 73,76\%)$	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.908,38	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC \cdot 1,20)$	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS $CCm = (CC + CCn) / 2$	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn \cdot PC)$	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm \cdot PC)$	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP: 50.000,00		
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP: 700,00		
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP \cdot CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% \cdot CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP + 10\% \cdot CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 868,98	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%		
	R\$ 338,87	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%		
	R\$ 569,30	

TOTAL GERAL	7.687,15
TOTAL GERAL POR KM	10,35

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 5
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME

CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS

VN - VALOR VEICULO R\$

78.779,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU:

5,00

ANOS

TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:

20,00

D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$

0,16

DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$

R\$ 1.050,39

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I)

6,68%

VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) * VN) / (2 * VU)$

R\$ 47.267,40

RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$

R\$ 263,12

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):

0,90

CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$

R\$ 1.181,69

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$

R\$ 98,47

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO

R\$ 70,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)

R\$ 1.800,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM * 73,76\%)$

R\$ 1.329,48

TOTAL CUSTO FIXO R\$

5.793,15

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:

0,10

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$

0,12

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC + CCn) / 2$

0,11

PREÇO COMBUSTIVEL (PC)

R\$ 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$

R\$ 0,73

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$

R\$ 0,67

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO

$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$

R\$ 0,44

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA

$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$

R\$ 0,41

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP:

6,00

QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:

50.000,00

CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:

700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

$CTP = (QP * CPP) / QMP$

R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$

R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$

R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 1.246,12

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

$(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5\%$

R\$ 351,96

2.0 LUCRO

$Lucro = (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8\%$

R\$ 591,30

TOTAL GERAL

7.986,97

TOTAL GERAL POR KM

8,14

V & V EMPREENDIMIENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

FLS: 93L

PMJICL

~~93L~~

~

fy

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 6
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME

CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS

VN - VALOR VEÍCULO R\$

77.279,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU:

5,00

ANOS

TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:

20,00

%

D - DEPRECIÇÃO LINEAR = $(1 - VR/100) / VU$

0,16

DEPRECIÇÃO MENSAL = $(D * VN/12)$

R\$ 1.030,39

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I)

6,68%

VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= $((VU+1) * VN) / (2 * VU)$

R\$ 46.367,40

RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$

R\$ 258,11

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):

0,90

CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$

R\$ 1.159,19

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU + 1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$

R\$ 96,60

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO

R\$ 70,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)

R\$ 1.800,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM * 73,76%)

R\$ 1.329,48

TOTAL CUSTO FIXO R\$

5.743,77

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS	
-------------------------------------	--

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:

0,10

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$

0,12

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC + CCn) / 2$

0,11

PREÇO COMBUSTÍVEL (PC)

R\$ 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)

R\$ 0,73

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)

R\$ 0,67

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO

(CFLn= Comb * PC * 10%)

R\$ 0,44

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA

(CFLm= Comb * PC * 10%)

R\$ 0,41

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP:

6,00

QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:

50.000,00

CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:

700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

CTP= $(QP * CPP) / QMP$

R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

CTPn= $(CTP + 20% * CTP)$

R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

CTPm= $(CTP + 10% * CTP)$

R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 1.498,70

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
---	--

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%

R\$ 362,12

2.0 LUCRO

Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%$

R\$ 608,37

TOTAL GERAL	8.213,36
TOTAL GERAL POR KM	6,96

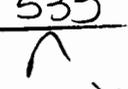
Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

FLS: 532
PMJ/CL

(Handwritten marks and signatures)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 8
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 533

 PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO	
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME	
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS	
VN - VALOR VEICULO R\$	79.979,00
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO	
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS	
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	20,00 %
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: = (1-VR/100) / VU	0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL = (D*VN/12)	R\$ 1.066,39
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= ((VU+1)*VN) / (2*VU)	R\$ 47.987,40
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: (VM*I) / 12	R\$ 267,13
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO	
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: (VN*K) / (VU*12)	R\$ 1.199,69
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS	
SEGURO E IMPOSTOS: L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)	R\$ 99,97
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO	
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 70,00
7.0 SALARIO DO MOTORISTA	
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00
8.0 ENCARGOS SOCIAIS	
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)	R\$ 1.329,48
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.832,66

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM	
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM	
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= (CC * 1,20)	0,12 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= (CC+CCn) / 2	0,11
PREÇO COMBUSTÍVEL (PC)	R\$ 6,07
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 0,73
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 0,67
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO	
(CFLn= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,44
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA	
(CFLm= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,41
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM	
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:	
CTP= (QP*CPP) / QMP	R\$ 0,08
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:	
CTPn= (CTP+20%*CTP)	R\$ 0,10
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:	
CTPm= (CTP+10%*CTP)	R\$ 0,09
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 1.118,72

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 347,57
2.0 LUCRO	
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	R\$ 583,92

TOTAL GERAL	7.883,88
TOTAL GERAL POR KM	8,95

V & V EMPREENDEIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 10
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 534
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	82.359,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU :		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR = $(1 - VR/100) / VU$		
	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL = $(D * VN/12)$	R\$ 1.098,12	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM = $((VU+1) * VN) / (2 * VU)$		
R\$	49.415,40	
RC = REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$		
R\$	275,08	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM : $(VN * K) / (VU * 12)$	R\$ 1.235,39	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU + 1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$		
R\$	102,95	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM * 73,76%)	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.911,02	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn = $(CC * 1,20)$		
	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm = $(CC + CCn) / 2$		
	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb = CCn * PC)	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM = CCm * PC)	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn = Comb * PC * 10%)		
R\$	0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm = Comb * PC * 10%)		
R\$	0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP = $(QP * CPP) / QMP$		
R\$	0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn = $(CTP + 20% * CTP)$		
R\$	0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm = $(CTP + 10% * CTP)$		
R\$	0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 784,56	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%		
R\$	334,78	
2.0 LUCRO		
Lucro = $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%$		
R\$	562,43	

TOTAL GERAL	7.592,27
TOTAL GERAL POR KM	12,29

V & V EMPREENDIMIENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 11
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 035
 N
 PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	84.234,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$		
	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN / 12)$	R\$ 1.123,12	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU + 1) * VN) / (2 * VU)$		
	R\$ 50.540,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$		
	R\$ 281,34	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$		
	R\$ 1.263,51	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU + 1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$		
	R\$ 105,29	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO		
	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
	R\$ 1.700,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM * 73,76\%)$		
	R\$ 1.255,62	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.798,88	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC * 1,20)$		
	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS $CCm = (CC + CCn) / 2$		
	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)		
	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$		
	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$		
	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$		
	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$		
	R\$ 0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP * CPP) / QMP$		
	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$		
	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$		
	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 692,91	

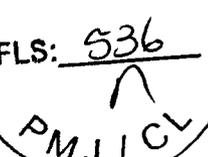
CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 1%		
	R\$ 64,92	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 1%		
	R\$ 65,57	

TOTAL GERAL	6.623,58
TOTAL GERAL POR KM	12,14

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 12
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 536


1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	87.479,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: = (1-VR/100) / VU		
	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL = (D*VN/12)	R\$ 1.166,39	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= ((VU+1)*VN) / (2*VU)		
R\$	52.487,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: (VM*I) / 12		
R\$	292,18	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: (VN*K) / (VU*12)		
R\$	1.312,19	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)		
R\$	109,35	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO		
R\$	70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
R\$	1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)		
R\$	1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	6.079,59	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= (CC * 1,20)		
	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= (CC+CCn) / 2		
	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)		
R\$	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)		
R\$	0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)		
R\$	0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)		
R\$	0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)		
R\$	0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= (QP*CPP) / QMP		
R\$	0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= (CTP+20%*CTP)		
R\$	0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= (CTP+10%*CTP)		
R\$	0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 610,21	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 1%		
R\$	66,90	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 1%		
R\$	67,57	

TOTAL GERAL	6.822,82
TOTAL GERAL POR KM	14,20

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 13
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 537
 N
 PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	91.979,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$		
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D \cdot VN / 12)$		
R\$	1.226,39	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) \cdot VN) / (2 \cdot VU)$		
R\$	55.187,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM \cdot I) / 12$		
R\$	307,21	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN \cdot K) / (VU \cdot 12)$		
R\$	1.379,69	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) \cdot VN + 0,025 / (2 \cdot VU \cdot 12)$		
R\$	114,97	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO		
R\$	70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
R\$	1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM \cdot 73,76\%)$		
R\$	1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$		6.227,74

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC: 0,10 L/KM		
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC \cdot 1,20)$ 0,12 L/KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$ 0,11		
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)		
R\$	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn \cdot PC)$		
R\$	0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm \cdot PC)$		
R\$	0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$		
R\$	0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$		
R\$	0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP: 50.000,00		
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP: 700,00		
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= $(QP \cdot CPP) / QMP$		
R\$	0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= $(CTP + 20\% \cdot CTP)$		
R\$	0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= $(CTP + 10\% \cdot CTP)$		
R\$	0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$		R\$ 812,50

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%		
R\$	352,01	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%		
R\$	591,38	

TOTAL GERAL	7.984,20
TOTAL GERAL POR KM	12,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 14
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 538
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO	
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME	
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS	
VN - VALOR VEICULO R\$	96.979,00
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO	
VIDA UTIL VU:	
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	5,00 ANOS
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$	20,00 %
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN / 12)$	0,16
R\$	1.293,05
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
TAXA DE JUROS ANUAL (I)	
	6,68%
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU + 1) * VN) / (2 * VU)$	R\$ 58.187,40
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$	R\$ 323,91
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO	
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$	0,90
R\$	1.454,69
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS	
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU + 1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$	
R\$	121,22
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO	
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	
R\$	70,00
7.0 SALARIO DO MOTORISTA	
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	
R\$	1.800,00
8.0 ENCARGOS SOCIAIS	
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM * 73,76\%)$	
R\$	1.329,48
TOTAL CUSTO FIXO R\$	6.392,35

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM	
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM	
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$	0,12 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS Ccm= $(CC + CCn) / 2$	0,11
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$	R\$ 0,73
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = Ccm * PC)$	R\$ 0,67
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO	
$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,44
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA	
$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,41
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM	
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	
	6,00
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:	
$CTP = (QP * CPP) / QMP$	R\$ 0,08
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:	
$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$	R\$ 0,10
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:	
$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$	R\$ 0,09
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 1.343,63

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	
R\$	386,80
2.0 LUCRO	
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	
R\$	649,82

TOTAL GERAL	8.773,78
TOTAL GERAL POR KM	7,64





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 15
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 539
PMJICV

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	158.039,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D*VN/12)$	R\$ 2.107,19	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$	R\$ 94.823,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$	R\$ 527,85	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$	R\$ 2.370,59	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN + 0,025 / (2*VU*12)$	R\$ 197,55	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM*73,76\%)$	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	8.477,66	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$	0,18	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$	R\$ 1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$	R\$ 1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP*CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 2.461,22	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 546,94	
2.0 LUCRO		
Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8\%$	R\$ 918,87	

TOTAL GERAL	12.402,61
TOTAL GERAL POR KM	10,28

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 16
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS
VN - VALOR VEICULO R\$

63.319,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS %
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$ 0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$

R\$ 844,25

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$ R\$ 37.991,40
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$ R\$ 211,49

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$ R\$ 949,79

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)$ R\$ 79,15

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO R\$ 70,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM) R\$ 1.600,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM*73,76\%)$ R\$ 1.181,76

TOTAL CUSTO FIXO R\$

4.936,44

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC: 0,10 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC * 1,20)$ 0,12 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS $CCm = (CC+CCn) / 2$ 0,11
PREÇO COMBUSTIVEL (PC) R\$ 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$ R\$ 0,73

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$ R\$ 0,67

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO
 $(CFLn = Comb * PC * 10\%)$ R\$ 0,44

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA
 $(CFLm = Comb * PC * 10\%)$ R\$ 0,41

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP: 50.000,00
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP: 700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

$CTP = (QP*CPP) / QMP$ R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

$CTPn = (CTP+20\%*CTP)$ R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

$CTPm = (CTP+10\%*CTP)$ R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 202,29

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 0,1% R\$ 5,14

2.0 LUCRO

Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 0,1% R\$ 5,14

TOTAL GERAL

5.149,52

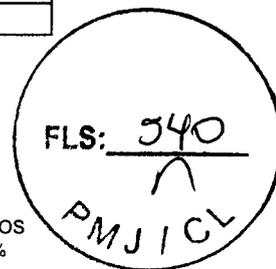
TOTAL GERAL POR KM

32,33

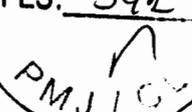
V & V EMPREENDEIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 17
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 042

 PMJ/07

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	84.159,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	5,00	ANOS
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$	20,00	%
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$	0,16	
	R\$ 1.122,12	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$	6,68%	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$	R\$ 50.495,40	
	R\$ 281,09	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$	0,90	
	R\$ 1.262,39	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)$		
	R\$ 105,20	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.600,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)	R\$ 1.181,76	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.622,56	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= $(QP*CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= $(CTP+20%*CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= $(CTP+10%*CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 369,93	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 1%	R\$ 59,92	
2.0 LUCRO		
Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 1%$	R\$ 60,52	

TOTAL GERAL	6.113,97
TOTAL GERAL POR KM	20,99

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760


 S


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 18
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 549
 n
 PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO	
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME	
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS	
VN - VALOR VEICULO R\$	84.159,00
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO	
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS	
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %	
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$ 0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$	R\$ 1.122,12
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$	R\$ 50.495,40
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$	R\$ 281,09
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO	
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$	R\$ 1.262,39
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS	
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN*0,025 / (2*VU*12)$	R\$ 105,20
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO	
CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO	R\$ 70,00
7.0 SALARIO DO MOTORISTA	
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.600,00
8.0 ENCARGOS SOCIAIS	
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)	R\$ 1.181,76
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.622,56

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM	
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM	
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC * 1,20)$	0,12 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS $CCm = (CC+CCn) / 2$	0,11
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb = $CCn * PC$)	R\$ 0,73
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM = $CCm * PC$)	R\$ 0,67
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO	
($CFLn = Comb * PC * 10\%$)	R\$ 0,44
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA	
($CFLm = Comb * PC * 10\%$)	R\$ 0,41
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM	
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:	
$CTP = (QP*CPP) / QMP$	R\$ 0,08
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:	
$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$	R\$ 0,10
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:	
$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$	R\$ 0,09
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 369,93

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 1%	R\$ 59,92
2.0 LUCRO	
Lucro = (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 1%	R\$ 60,52

TOTAL GERAL	6.113,97
TOTAL GERAL POR KM	20,99

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 19
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME

CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS

VN - VALOR VEICULO R\$

88.379,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU:

5,00

ANOS

TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:

20,00

%

D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$

0,16

DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D*VN/12)$

R\$ 1.178,39

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I)

6,68%

VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$

R\$ 53.027,40

RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$

R\$ 295,19

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):

0,90

CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$

R\$ 1.325,69

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN + 0,025 / (2*VU*12)$

R\$ 110,47

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO

R\$ 70,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)

R\$ 1.800,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)

R\$ 1.329,48

TOTAL CUSTO FIXO R\$

6.109,22

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS	
-------------------------------------	--

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:

0,10

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC * 1,20)$

0,12

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS $CCm = (CC+CCn) / 2$

0,11

PREÇO COMBUSTIVEL (PC)

R\$ 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)

R\$ 0,73

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)

R\$ 0,67

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO

(CFLn= Comb * PC * 10%)

R\$ 0,44

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA

(CFLm= Comb * PC * 10%)

R\$ 0,41

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP:

6,00

QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:

50.000,00

CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:

700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

CTP= (QP*CPP) / QMP

R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

CTPn= (CTP+20%*CTP)

R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

CTPm= (CTP+10%*CTP)

R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 671,30

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
---	--

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%

R\$ 339,03

2.0 LUCRO

Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%

R\$ 569,56

TOTAL GERAL	7.688,38
TOTAL GERAL POR KM	13,40

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

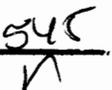
Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

FLS: 344
 PMJ/CL

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 20
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 545

 PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	121.639,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: = (1-VR/100) / VU)		
		0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL = (D*VN/12)	R\$ 1.621,85	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= ((VU+1)*VN) / (2*VU)		
R\$	72.983,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: (VM*I) / 12		
R\$	406,27	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: (VN*K) / (VU*12)		
R\$	1.824,59	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: L=(VU+1)*VN+0.025 / (2*VU*12)		
R\$	152,05	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
R\$	145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
R\$	1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)		
R\$	1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	7.279,24	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= (CC * 1,20)		
	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= (CC+CCn) / 2		
	0,18	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)		
R\$	1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)		
R\$	1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)		
R\$	0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)		
R\$	0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= (QP*CPP) / QMP		
R\$	0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= (CTP+20%*CTP)		
R\$	0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= (CTP+10%*CTP)		
R\$	0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 2.548,62	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%		
R\$	491,39	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%		
R\$	825,54	

TOTAL GERAL	11.150,22
TOTAL GERAL POR KM	8,05

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 21
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 346
n
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	66.110,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$		
	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN / 12)$	R\$ 881,47	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU + 1) * VN) / (2 * VU)$		
	R\$ 39.666,00	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$	R\$ 220,81	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$	R\$ 991,65	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU + 1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$		
	R\$ 82,64	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.600,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM * 73,76%)	R\$ 1.181,76	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.028,33	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$		
	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC + CCn) / 2$		
	0,11	
PREÇO COMBUSTÍVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= $(QP * CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= $(CTP + 20% * CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= $(CTP + 10% * CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 179,37	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 0,1%		
	R\$ 5,21	
2.0 LUCRO		
Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 0,1%$		
	R\$ 5,21	

TOTAL GERAL	5.218,82
TOTAL GERAL POR KM	36,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 22
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 547


1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	86.139,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$		
	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$	R\$ 1.148,52	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$		
R\$	51.683,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$		
R\$	287,70	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$		
R\$	1.292,09	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)$		
R\$	107,67	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO		
R\$	145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
R\$	1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM*73,76\%)$		
R\$	1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	6.110,46	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC * 1,20)$		
	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS $CCm = (CC+CCn) / 2$		
	0,18	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$		
R\$	1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$		
R\$	1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$		
R\$	0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$		
R\$	0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
KILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP*CPP) / QMP$		
R\$	0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP+20\%*CTP)$		
R\$	0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP+10\%*CTP)$		
R\$	0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 928,61	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
$(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5\%$		
R\$	351,95	
2.0 LUCRO		
$Lucro = (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8\%$		
R\$	591,28	

TOTAL GERAL	7.984,04
TOTAL GERAL POR KM	15,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM 23

CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME

CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS

VN - VALOR VEICULO R\$

76.430,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU:

5,00

TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:

20,00

D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$

0,16

DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$

R\$ 1.019,07

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I)

6,68%

VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= $((VU+1)*VN) / (2*VU)$

R\$ 45.858,00

RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$

R\$ 255,28

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):

0,90

CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$

R\$ 1.146,45

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)$

R\$ 95,54

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

R\$ 70,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)

R\$ 1.600,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM*73,76\%)$

R\$ 1.181,76

TOTAL CUSTO FIXO R\$

5.368,10

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:

0,10

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$

0,12

L/KM

CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$

0,11

PREÇO COMBUSTIVEL (PC)

R\$ 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$

R\$ 0,73

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$

R\$ 0,67

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO

$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$

R\$ 0,44

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA

$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$

R\$ 0,41

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP:

6,00

QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:

50.000,00

CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:

700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

$CTP = (QP * CPP) / QMP$

R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$

R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$

R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 462,29

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

$(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 0,1\%$

R\$ 5,83

2.0 LUCRO

$Lucro = (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 0,1\%$

R\$ 5,84

TOTAL GERAL

5.843,82

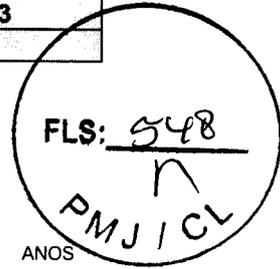
TOTAL GERAL POR KM

14,79

V & V EMPREENHIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 24
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 549
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	142.539,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$ 0,16		
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D \cdot VN/12)$	R\$ 1.900,52	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM $= ((VU+1) \cdot VN) / (2 \cdot VU)$	R\$ 85.523,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM \cdot I) / 12$	R\$ 476,08	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN \cdot K) / (VU \cdot 12)$	R\$ 2.138,09	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) \cdot VN + 0,025 / (2 \cdot VU \cdot 12)$	R\$ 178,17	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM \cdot 73,76\%)$	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	7.967,34	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC \cdot 1,20)$	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$	0,18	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn \cdot PC)$	R\$ 1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm \cdot PC)$	R\$ 1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP \cdot CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% \cdot CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPn = (CTP + 10\% \cdot CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 1.674,92	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 482,11	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	R\$ 809,95	

TOTAL GERAL	10.936,25
TOTAL GERAL POR KM	13,32

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 25
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 350
PMJICL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	146.039,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: = (1-VR/100) / VU) 0,16		
DEPRECIÇÃO MENSAL = (D*VN/12)	R\$ 1.947,19	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= ((VU+1)*VN) / (2*VU)	R\$ 87.623,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: (VM*I) / 12	R\$ 487,77	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: (VN*K) / (VU*12)	R\$ 2.190,59	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)	R\$ 182,55	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	8.082,58	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= (CC * 1,20)	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= (CC+CCn) / 2	0,18	
PREÇO COMBUSTÍVEL (PC)	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= (QP*CPP) / QMP	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= (CTP+20%*CTP)	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= (CTP+10%*CTP)	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 1.604,91	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 484,37	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	R\$ 813,75	

TOTAL GERAL	10.982,61
TOTAL GERAL POR KM	13,96

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 26
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 552
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	145.439,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: = (1-VR/100) / VU) 0,16		
DEPRECIÇÃO MENSAL = (D*VN/12)	R\$ 1.939,19	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= ((VU+1)*VN) / (2*VU)	R\$ 87.263,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: (VM*I) / 12	R\$ 485,77	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: (VN*K) / (VU*12)	R\$ 2.181,59	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)	R\$ 181,80	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	8.062,83	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= (CC * 1,20)	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= (CC+CCn) / 2	0,18	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP: 50.000,00		
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP: 700,00		
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= (QP*CPP) / QMP	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= (CTP+20%*CTP)	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= (CTP+10%*CTP)	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 1.840,08	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 495,15	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	R\$ 831,84	

TOTAL GERAL	11.229,90
TOTAL GERAL POR KM	12,45

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 27
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 552
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L MÉDIO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 44 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	134.238,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D \cdot VN / 12)$	R\$ 1.789,84	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) \cdot VN) / (2 \cdot VU)$	R\$ 80.542,80	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM \cdot I) / 12$	R\$ 448,35	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN \cdot K) / (VU \cdot 12)$	R\$ 2.013,57	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) \cdot VN + 0,025 / (2 \cdot VU \cdot 12)$	R\$ 167,80	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM \cdot 73,76\%)$	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	7.694,04	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC \cdot 1,20)$	0,24	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$	0,22	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 1,46	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 1,34	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,89	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,81	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP \cdot CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% \cdot CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP + 10\% \cdot CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 1.586,82	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 464,04	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	R\$ 779,59	

TOTAL GERAL	10.524,80
TOTAL GERAL POR KM	16,25

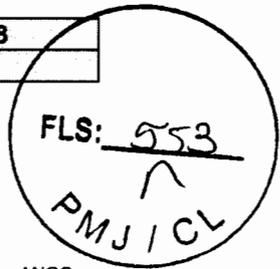
V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 28
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 553


1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	89.279,00	
2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO		
VIDA UTIL VU:	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIACÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	20,00	%
D - DEPRECIACÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$	0,16	
DEPRECIACÃO MENSAL $= (D * VN/12)$	R\$ 1.190,39	
3.0 CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) * VN) / (2 * VU)$	R\$ 53.567,40	
RC= REMUNERACÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$	R\$ 298,19	
4.0 CALCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$	R\$ 1.339,19	
5.0 CALCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$	R\$ 111,60	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.600,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM * 73,76\%)$	R\$ 1.181,76	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.791,13	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CALCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS $CCn = (CC * 1,20)$	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTACÃO MISTAS $CCm = (CC + CCn) / 2$	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn * PC)$	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm * PC)$	R\$ 0,67	
2.0 CALCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTACÃO MISTA		
$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,41	
3.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP * CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% * CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTACÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP + 10\% * CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 725,32	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 2%	R\$ 130,33	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 4%	R\$ 265,87	

TOTAL GERAL	6.910,55
TOTAL GERAL POR KM	12,10

V & V EMPREENHIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

Handwritten initials and signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM 29

CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS

FLS: 554

PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS
VN - VALOR VEICULO R\$

129.439,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $(1 - VR/100) / VU$
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$

R\$ 1.725,85

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) * VN) / (2 * VU)$
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM * I) / 12$

R\$ 77.663,40

R\$ 432,33

4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN * K) / (VU * 12)$

R\$ 1.941,59

5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS

SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) * VN + 0,025 / (2 * VU * 12)$

R\$ 161,80

6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO

CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO

R\$ 145,00

7.0 SALARIO DO MOTORISTA

VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)

R\$ 1.800,00

8.0 ENCARGOS SOCIAIS

VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)

R\$ 1.329,48

TOTAL CUSTO FIXO R\$

7.536,05

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM

DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC: 0,16 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$ 0,20 L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$ 0,18
PREÇO COMBUSTIVEL (PC) 6,07

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC) R\$ 1,21

CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC) R\$ 1,09

2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO
(CFLn= Comb * PC * 10%) R\$ 0,73

CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA
(CFLm= Comb * PC * 10%) R\$ 0,66

3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM

QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP: 50.000,00
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP: 700,00

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:

CTP= $(QP * CPP) / QMP$ R\$ 0,08

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:

CTPn= $(CTP + 20% * CTP)$ R\$ 0,10

CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:

CTPm= $(CTP + 10% * CTP)$ R\$ 0,09

TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$

R\$ 951,46

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5% R\$ 424,38

2.0 LUCRO

Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%$ R\$ 712,95

TOTAL GERAL

9.626,50

TOTAL GERAL POR KM

20,64

V & V EMPREENDIMIENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 30
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 555
 ^
 PMJ/CL

1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L MÉDIO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 44 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	101.238,00	
2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: = (1-VR/100) / VU		
DEPRECIÇÃO MENSAL = (D*VN/12)		
R\$	1.349,84	
3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= ((VU+1)*VN) / (2*VU)		
R\$	60.742,80	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: (VM*I) / 12		
R\$	338,13	
4.0 CALCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: (VN*K) / (VU*12)		
R\$	1.518,57	
5.0 CALCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: L=(VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)		
R\$	126,55	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO		
R\$	145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
R\$	1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)		
R\$	1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$		6.607,57

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CALCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC: 0,20 L/KM		
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= (CC * 1,20) 0,24 L/KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= (CC+CCn) / 2 0,22		
PREÇO COMBUSTIVEL (PC) 6,07		
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)		
R\$	1,46	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)		
R\$	1,34	
2.0 CALCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)		
R\$	0,89	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)		
R\$	0,81	
3.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP: 50.000,00		
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP: 700,00		
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= (QP*CPP) / QMP		
R\$	0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= (CTP+20%*CTP)		
R\$	0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= (CTP+10%*CTP)		
R\$	0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$		R\$ 1.567,41

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%		
R\$	408,75	
2.0 LUCRO		
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%		
R\$	686,70	

TOTAL GERAL	9.270,12
TOTAL GERAL POR KM	14,49

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 31
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 556
N
PMJ/CL

1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$		
	81.379,00	
2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:		
	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:		
	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$		
	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D \cdot VN/12)$		
	R\$ 1.085,05	
3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1) \cdot VN) / (2 \cdot VU)$		
	R\$ 48.827,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM \cdot I) / 12$		
	R\$ 271,81	
4.0 CALCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN \cdot K) / (VU \cdot 12)$		
	R\$ 1.220,69	
5.0 CALCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) \cdot VN + 0,025 / (2 \cdot VU \cdot 12)$		
	R\$ 101,72	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)		
	R\$ 1.700,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)		
	R\$ 1.255,62	
TOTAL CUSTO FIXO R\$		5.704,89

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CALCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:		
	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC \cdot 1,20)$		
	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$		
	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)		
	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)		
	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)		
	R\$ 0,67	
2.0 CALCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)		
	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)		
	R\$ 0,41	
3.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:		
	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:		
	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:		
	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= $(QP \cdot CPP) / QMP$		
	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= $(CTP+20\% \cdot CTP)$		
	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= $(CTP+10\% \cdot CTP)$		
	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$		R\$ 726,90

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%		
	R\$ 321,59	
2.0 LUCRO		
Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) \cdot 8\%$		
	R\$ 540,27	

TOTAL GERAL	7.293,83
TOTAL GERAL POR KM	11,74

V & V EMPREENDIMIENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

(Handwritten signature and initials)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 32
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 557
N
PMJ 10/05

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : VOLARE ESCOLAR V8L CURTO		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 36 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	151.239,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO		
VIDA UTIL VU :		
TAXA DEPRECIAÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	5,00	ANOS
	20,00	%
D - DEPRECIAÇÃO LINEAR : $= (1 - VR/100) / VU$	0,16	
DEPRECIAÇÃO MENSAL $= (D * VN / 12)$	R\$ 2.016,52	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)		
	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU + 1) * VN) / (2 * VU)$	R\$ 90.743,40	
RC = REMUNERAÇÃO DO CAPITAL : $(VM * I) / 12$	R\$ 505,14	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):		
	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM : $(VN * K) / (VU * 12)$	R\$ 2.268,59	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU + 1) * VN * 0,025 / (2 * VU * 12)$	R\$ 189,05	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 145,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM * 73,76%)	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	8.253,78	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,16	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$	0,20	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC + CCn) / 2$	0,18	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 1,21	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 1,09	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
(CFLn= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,73	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
(CFLm= Comb * PC * 10%)	R\$ 0,66	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
CTP= $(QP * CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
CTPn= $(CTP + 20% * CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
CTPm= $(CTP + 10% * CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 2.211,69	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 523,27	
2.0 LUCRO		
Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%$	R\$ 879,10	

TOTAL GERAL	11.871,55
TOTAL GERAL POR KM	10,95

V & V EMPREENDIMIENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 33
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 358
PMJIC

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	97.779,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU:	5,00	ANOS
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR:	20,00	%
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1 - VR/100) / VU$	0,16	
DEPRECIÇÃO MENSAL $= (D * VN/12)$	R\$ 1.303,72	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I)	6,68%	
VALOR MEDIO INVESTIMENTO $VM = ((VU+1)*VN) / (2*VU)$	R\$ 58.667,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL: $(VM*I) / 12$	R\$ 326,58	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K):	0,90	
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN*K) / (VU*12)$	R\$ 1.466,69	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1)*VN+0,025 / (2*VU*12)$	R\$ 122,22	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS (SM*73,76%)	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	6.418,69	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC * 1,20)$	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO (Comb= CCn * PC)	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA (CombM= CCm * PC)	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb * PC * 10\%)$	R\$ 0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP:	6,00	
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP*CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP+20\%*CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP+10\%*CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 685,71	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 355,22
2.0 LUCRO	
Lucro= (TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) * 8%	R\$ 596,77

TOTAL GERAL	8.058,60
TOTAL GERAL POR KM	13,75

V & V EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 27.499.707/0001-40

Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE

Fone: (85) 9.8853-7760

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	ITEM 34
CÁLCULO DOS CUSTOS FIXOS	

FLS: 359
PMJ/CL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
MODELO : DUCATO MINIBUS 2.3 ME		
CAPACIDADE DE TRANSPORTE : 15 PASSAGEIROS		
VN - VALOR VEICULO R\$	78.179,00	
2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO		
VIDA UTIL VU: 5,00 ANOS		
TAXA DEPRECIÇÃO ANUAL / VALOR RESIDUAL VR: 20,00 %		
D - DEPRECIÇÃO LINEAR: $= (1-VR/100) / VU$ 0,16		
DEPRECIÇÃO MENSAL = $(D \cdot VN/12)$	R\$ 1.042,39	
3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
TAXA DE JUROS ANUAL (I) 6,68%		
VALOR MEDIO INVESTIMENTO VM= $((VU+1) \cdot VN) / (2 \cdot VU)$	R\$ 46.907,40	
RC= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL. $(VM \cdot I) / 12$	R\$ 261,12	
4.0 CÁLCULO DE CUSTO DE MANUTENÇÃO		
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K): 0,90		
CUSTO DE MANUTENÇÃO CM: $(VN \cdot K) / (VU \cdot 12)$	R\$ 1.172,69	
5.0 CÁLCULO DE SEGUROS E IMPOSTOS		
SEGURO E IMPOSTOS: $L = (VU+1) \cdot VN + 0,025 / (2 \cdot VU \cdot 12)$	R\$ 97,72	
6.0 CUSTO DE LAVAGEM DO VEICULO		
CUSTO DE LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 70,00	
7.0 SALARIO DO MOTORISTA		
VALOR DE SALARIO DO MOTORISTA (SM)	R\$ 1.800,00	
8.0 ENCARGOS SOCIAIS		
VALOR ENCARGOS SOCIAIS $(SM \cdot 73,76\%)$	R\$ 1.329,48	
TOTAL CUSTO FIXO R\$	5.773,40	

CÁLCULO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

1.0 CÁLCULO DO VALOR DE COMBUSTIVEL POR KM		
DESLOCAMENTO PADRÃO : 1,00KM		
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTADAS CC:	0,10	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS NÃO PAVIMENTADAS CCn= $(CC \cdot 1,20)$	0,12	L/KM
CONSUMO VEICULO VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTAS CCm= $(CC+CCn) / 2$	0,11	
PREÇO COMBUSTIVEL (PC)	R\$ 6,07	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM NÃO PAVIMENTADO $(Comb = CCn \cdot PC)$	R\$ 0,73	
CUSTO COMBUSTIVEL POR KM COM PAV MISTA $(CombM = CCm \cdot PC)$	R\$ 0,67	
2.0 CÁLCULO DO CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM		
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM NÃO PAVIMENTADO		
$(CFLn = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,44	
CUSTO DE FILTROS E LUBRIFICANTES POR KM PAVIMENTAÇÃO MISTA		
$(CFLm = Comb \cdot PC \cdot 10\%)$	R\$ 0,41	
3.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS POR KM		
QUANTIDADE DE PNEUS QP: 6,00		
QUILOMETRAGEM MEDIA DE RODAGEM POR PNEU QMP:	50.000,00	
CUSTO APROXIMADO DO PNEU (PERFIL 215/75 R 17.5) CPP:	700,00	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTADAS:		
$CTP = (QP \cdot CPP) / QMP$	R\$ 0,08	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS NÃO PAVIMENTADAS:		
$CTPn = (CTP + 20\% \cdot CTP)$	R\$ 0,10	
CUSTO DE PNEUS POR KM EM VIAS PAVIMENTAÇÃO MISTA:		
$CTPm = (CTP + 10\% \cdot CTP)$	R\$ 0,09	
TOTAL CUSTO VARIÁVEL MENSAL R\$	R\$ 735,13	

CÁLCULO DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1.0 DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
(TOTAL CISTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL) * 5%	R\$ 325,43	
2.0 LUCRO		
Lucro= $(TOTAL CUSTO FIXO + TOTAL CUSTO VARIÁVEL + DA) \cdot 8\%$	R\$ 546,72	

TOTAL GERAL	7.382,76
TOTAL GERAL POR KM	11,75

[Handwritten signatures and initials]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM/CE ATT.: À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Ref. PREGÃO
ELETRÔNICO Nº 2023.09.06.1

OBJETO: Contratação de empresa/pessoa física para execução de serviços de Transporte Escolar da Rede Pública de Ensino do Município de Jardim/CE, conforme anexos, partes integrantes deste edital.

COD	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
A	GRUPO A	
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%
A9	SECONCI	0,00%
	TOTAL	36,80%
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	NÃO INCIDE
B2	Feridos	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,66%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,02%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%
B10	Salário Maternidade	0,03%
	TOTAL	20,79%
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,48%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%
C5	Indenização Adicional	0,34%
	TOTAL	9,35%
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%
	TOTAL	6,92%
TOTAL (A+B+C+D)		73,86%

Eusébio-CE, 16 de outubro de 2023.

Assinado de forma digital por V E V
EMPREENDIMIENTOS
LTDA:27499707000140
Dados: 2023.10.16 10:35:24 -03'00'
V&V EMPREENDIMIENTOS
27.499.707/0001-40

V & V EMPREENDIMIENTOS – CNPJ: 27.499.707/0001-40
Rua Crisanto Barroso Nogueira, nº 358A, Urucunema, Eusébio/CE
Fone: (85) 9.8853-7760