



Prefeitura Municipal de Brejo da Madre de Deus

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

Responsável Técnico:

Eng. Civil André Luís de Oliveira Castro
CREA PE - 047902

ABRIL 2019

APRESENTAÇÃO

O presente estudo tem o objetivo de fornecer dados suficientes para garantir a prestação de um serviço de qualidade à população do município de **BREJO DA MADRE DE DEUS - PE**, haja vista que o ente municipal não dispõe de bens móveis suficientes para suprir a sua demanda. Para compor as exigências de um processo licitatório válido, fez-se necessário apresentar diretrizes e orientações aos licitantes, tomando por base a legalidade, impessoalidade, moralidade e a eficácia da prestação do serviço público, além de fornecer parâmetros para a planilha de custo anexa.

SUMÁRIO

1. Introdução	4
2. Caracterização do Município	4
3. Descrição das rotas por Secretaria	6
3.1. Secretaria de Governo	6
3.2. Secretaria de Agricultura	7
3.3. Secretaria de educação	7
3.4. Secretaria de Assistência Social	8
3.5. Secretaria de Saúde	8
3.6. Secretaria de Obras	8
4. Descrição da prestação do serviço	9
5. Composição de custos	10
5.1. Tabelas resumos das composições para locações de veículos	10
5.2. Composições para locação de veículos	16
5.3. Explicações sobre as composições	97
6. Conclusões Finais	104
7. Planilhas de cotação de custo	105
8. Referências Bibliográficas	109

1. INTRODUÇÃO

Para dar celeridade e bom desempenho as atividades administrativas de um Município, é imprescindível a compra ou a locação de veículos novos ou seminovos. Esse tipo transporte do Município de Brejo da Madre de Deus tem como objetivo assessorar as ações públicas dentro e fora dos limites municipais.

Tomando por base a necessidade administrativa, esse estudo fez um levantamento das rotinas dos transportes de funcionários públicos, pacientes, água, resíduos sólidos, material orgânico e material de escritório. As Secretarias que necessitam de suporte veicular, são:

1. SECRETARIA DE GOVERNO,
2. SECRETARIA DE AGRICULTURA,
3. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO,
4. SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL,
5. SECRETARIA DE SAÚDE,
6. SECRETARIA DE OBRAS.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO¹

O município de Brejo da Madre de Deus está localizado na mesorregião Agreste e na Microrregião Vale do Ipojuca do Estado de Pernambuco, limitando-se a norte com Santa Cruz Capibaribe e Taquaritinga do Norte, a sul com Belo Jardim, Cacimbo e São Caitano, a leste com Caruaru e Toritama, e a oeste com Jataúba. A área municipal ocupa 779,3 km² e representa 0,79 % do Estado de Pernambuco. Está inserido nas Folhas SUDENE de Santa Cruz do Capibaribe e Belo Jardim na escala 1:100.000. A sede do município tem uma altitude aproximada de 627 metros e coordenadas geográficas de 08 Graus 08 min. 45 seg. de latitude sul e 36 Graus 22 min. 16 seg. de longitude oeste, distando 202,2 km da capital, cujo acesso é feito pela BR-232/I04, e PE-145.

¹Brasil, Pernambuco, Brejo da Madre de Deus. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pe/brejo-da-madre-de-deus/panorama>. Acessado em 04/03/2019.

O município de Brejo da Madre de Deus encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, estando constituído pelos linotipos dos complexos Salgadinho, São Caetano e Vertentes, das suítes Serra de Taquaritinga e Máfica, dos granitoides Indiscriminados e de Quimismo Indiscriminado se das suítes Intrusiva Shoshonítica Salgueiro/Terra Nova, Peraluminosa Xingo e Calcialcalina de Médio a Alto Potássio Itaporanga.

O município foi criado em 20/06/1893, pela Lei Estadual nº 52, sendo formado pelos distritos: Sede e Fazenda Nova e pelos povoados: Barra do Farias, Caldeirões, Logradouro, Mandaçaia, São Domingos e Fazenda Velha. De acordo com o censo 2010 do IBGE, a população residente total é de 45.180 habitantes. Tem uma densidade demográfica de 59,26 hab/km². A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 21.37 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 0.2 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 20 de 185 e 163 de 185, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 1049 de 5570 e 4284 de 5570, respectivamente. Em 2015, os alunos, dos anos iniciais, da rede pública da cidade tiveram nota média de 4.4 no IDEB. Para os alunos dos anos finais, essa nota foi de 3.3. Na comparação com cidades do mesmo estado, a nota dos alunos dos anos iniciais colocava esta cidade na posição 111 de 185. Considerando a nota dos alunos dos anos finais, a posição passava a 147 de 185. A taxa de escolarização (para pessoas de 6 a 14 anos) foi de 95.6 em 2010. Isso posicionava o município na posição 133 de 185 dentre as cidades do estado e na posição 4802 de 5570 dentre as cidades do Brasil. Apresenta 56.4% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 64.3% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 1.6% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 44 de 185, 95 de 185 e 143 de 185, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 1967 de 5570, 3441 de 5570 e 4207 de 5570, respectivamente.

Em 2016, o salário médio mensal era de 1.8 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 4.7%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 32 de 185 e 154 de 185, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 2836 de 5570 e 5143 de 5570, respectivamente.

Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 47.4% da população nessas condições, o que o colocava na posição 140 de 185 dentre as cidades do estado e na posição 1824 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

A coleta de lixo urbano atende 4.212 (43,6%) dos domicílios. Os gastos sociais per capita R\$ 26,00 em educação e cultura, R\$ 1,00 em habitação e urbanismo, R\$ 9,00 em saúde e saneamento e R\$ 12,00 em assistência e previdência social (2000). Os setores de atividade econômica formais são: Indústria de transformação, gerando 85 empregos em 08 estabelecimentos, Comércio com 56 em 33, Serviços com 55 em 08, Administração pública com 690 em 03, Construção civil com 1 em 1, e Agropec., extr. vegetal, caça e pesca com 23 em 07. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal-IDH-M é de 0,579. Este índice situa o município em 151º no ranking estadual e em 4998º no nacional. O Índice de Exclusão Social, que é construído por 07 (sete) indicadores (pobreza, emprego formal, desigualdade, alfabetização, anos de estudo, concentração de jovens e violência) é de 0,301, ocupando a 166ª colocação no ranking estadual e a 5.246ª no ranking nacional.

O prefeito de Brejo da Madre de Deus se chama Hilário Paulo da Silva.

3. DESCRIÇÃO DAS ROTAS

3.1. SECRETARIA DE SAÚDE

A secretaria de saúde transporta pacientes e funcionários. Os veículos serão alocados nos Postos de Saúde Familiar - PSF de: Cavalo Russo, Tambor, Barra de Farias e Mandaçaia – esses para o transporte da equipe de saúde, nos serviços da Vigilância Sanitária do Município, na Vigilância Ambiental Municipal e veículos para o transporte de passageiros/pacientes para outros Municípios.

3.2. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

O transporte da secretaria de educação é composto por caminhões pipas para o abastecimento das Escolas Municipais da área urbana e da área rural, dependendo da necessidade de cada local de ensino. Os veículos serão utilizados nas:

- **Zona Rural:** Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago, Sítio Quatis, Sítio Fazenda Velha, Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira.
- **Zona Urbana:** Distrito de Brejo, Distrito de Fazenda Nova e do Distrito de São Domingos.

3.3. SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

A Secretaria de Assistência Social precisará veículos, sendo esses distribuídos nos seguintes locais:

- a) **Conselho Tutelar do Distrito de São Domingos**, tendo abrangência em todo o Município.
- b) **Programa Criança Feliz do Distrito de São Domingos**
 - **Zona Rural:** Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira.
 - **Zona Urbana:** Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingos.
- c) **Programa Criança Feliz do Brejo Sede**
 - **Zona Rural:** Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira.
 - **Zona Urbana:** Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingos.
- d) **Serviços da Secretaria de Assistência Social**, com alcance para todo o Município. As quilometragens dos automóveis para o conselho tutelar variam de acordo com as ocorrências e denúncias, o valor utilizado no cálculo dos custos foi à média por mensal.

3.4. SECRETARIA DE GOVERNO

Para a Secretaria de Governo serão disponibilizados veículos para a Guarda Municipal, a qual tem como principal função a vigilância, além de orientar os munícipes e visitantes no dia a dia e sua demanda dependerá da necessidade de sua atuação. Também será disponibilizado um veículo para o Prefeito para a locomoção do mesmo.

3.5. SECRETARIA DE AGRICULTURA

Para esta secretaria será disponibilizados um caminhão pipa para o abastecimento da:

- **Zona Rural:** Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago.
- **Zona Urbana do Município de Brejo da Madre de Deus.** Um segundo caminhão pipa para o abastecimento da Zona Rural: Sítio Quatis e Sítio Fazenda Velha e Zona Urbana do Distrito de Fazenda nova. Um terceiro caminhão pipa para o abastecimento da Zona Rural: Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira e Zona Urbana do Distrito de São Domingos. E por fim, Veículo com carroceria para a locomoção em Diversas Ruas de difícil acesso da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede.

3.6. SECRETARIA DE OBRAS

A Secretaria Municipal de Obras Públicas tem como atribuições por planejar, desenvolver, controlar e executar as atividades inerentes à construção de obras públicas; é responsável também pelas atividades inerentes quanto à abertura e pavimentação de vias públicas, pontes, viadutos, canais e redes de drenagem. Para tanto, faz-se necessário à disponibilização de:

- a) Caminhão compactador lixo para limpeza de diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingo;
- b) Caminhão compactador lixo para limpeza de diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede;
- c) Caminhão compactador lixo para a limpeza da Zona Rural: Sítio Quatis e Sítio Fazenda Velha e da Zona Urbana: diversas ruas do Distrito de Fazenda Nova;

- d) Veículo com carroceria para transportar materiais para as diversas ruas de difícil acesso da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede;
- e) Veículo com carroceria para transportar materiais para as Diversas Ruas de difícil acesso da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede;
- f) Veículo com carroceria para transportar materiais para a Zona Rural: Sítio Olho D'água e Sítio Bandeira e diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingos;
- g) Caminhão caçamba para limpeza urbana da Zona Rural: Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago. Zona Urbana: diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede;
- h) Caminhão caçamba para limpeza urbana para as Zona Rural: Sítio Cavalo Russo. Zona Urbana: diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede;
- i) Caminhão caçamba para limpeza urbana para as Zona Urbana: diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de Fazenda Nova;
- j) Caminhão caçamba para limpeza urbana para Zona Rural: Barra do Farias, Catolé, Mandaçaia e Cachoeira de Mandaçaia;
- k) Caminhão caçamba para limpeza urbana para diversas ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingos.

4. DESCRIÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

A partir das rotas apresentadas, visto que o município não possui automóveis próprios para realizar o serviço, faz-se necessária à implementação de transporte terceirizado para suprimir essa necessidade. Essa terceirização é chamada de execução indireta. Dentro desta execução estão englobados pela empresa terceirizada os custos com os veículos, com os combustíveis e com os motoristas, para os veículos os quais necessitam de tais custos por Secretaria. O pagamento desses serviços será realizado a partir de boletins mensais dos serviços prestados. A fiscalização dessas medições deve ser feita por cada Secretaria ao qual o transporte é vinculado, e devem ser verificadas todas as exigências contratuais. O processo de contratação da empresa, por meio de licitação, será realizado através de lotes, esses lotes serão divididos de acordo com o porte dos veículos.

5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

A composição dos custos para locação de veículos, destinados às necessidades de utilização no transporte de funcionários, pacientes, profissionais de saúde, transporte de água e limpeza urbana, de acordo com cada Secretária a qual os veículos serão alocados, foi elaborada com base no Manual de Cálculo Tarifário da ANTT, onde os custos são variáveis e fixos, existentes independentemente das quilometragens realizadas.

Os custos dividem-se ainda em:

- **Custos variáveis:** se baseiam na quilometragem, combustíveis, rodagem e peças e acessórios, mão de obra e despesas gerais e administrativas.
- **Custos fixos:** Depreciação, remuneração do capital, custo com lavagem do veículo.

5.1 TABELAS RESUMOS DAS COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

SECRETARIA DE GOVERNO						Valor da Locação Mensal	
Descrição do Veículo	Local	Quantidade	Km médio Diário	Dias	Roteiro	Unitário	Total
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para a Guarda Municipal, com no máximo 10 anos de fabricação. Sem motorista e sem Combustível	Todo Município	1	livre	30	Todo município	R\$ 1.599,68	R\$ 1.599,68
TOTAL MENSAL						R\$ 1.599,68	

SECRETARIA DE AGRICULTURA						Valor da Locação Mensal	
Descrição do Veículo	Local	Quantidade	Km médio Diário	Dias	Roteiro	Unitário	Total
Caminhão Pipa com capacidade no mínimo de 8 mil litros de água em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Sede	1	60	22	Zona Rural: Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 9.226,74	R\$ 9.226,74
Caminhão Pipa com capacidade no mínimo de 8 mil litros de água em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Fazenda Nova	1	48,5	22	Zona Rural: Sítio Quatis e Sítio Fazenda Velha. Zona Urbana: Diversas do Distrito de Fazenda nova.	R\$ 8.940,02	R\$ 8.940,02
Caminhão Pipa com capacidade no mínimo de 8 mil litros de água em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	São Domingos	1	45	22	Zona Rural: Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de São Domingos.	R\$ 8.852,75	R\$ 8.852,75
TOTAL MENSAL						R\$ 27.019,51	

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO						Valor da Locação Mensal	
Descrição do Veículo	Local	Quantidade	Km médio Diário	Dias	Roteiro	Unitário	Total
Caminhão Pipa com capacidade no mínimo de 8 mil litros de água em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Sede	1	60	22	Zona Rural: Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 9.226,74	R\$ 9.226,74
Caminhão Pipa com capacidade no mínimo de 8 mil litros de água em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Fazenda Nova	1	56	22	Zona Rural: Sítio Quatis e Sítio Fazenda Velha. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de Fazenda nova.	R\$ 9.127,01	R\$ 9.127,01
Caminhão Pipa com capacidade no mínimo de 8 mil litros de água em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	São Domingos	1	45	22	Zona Rural: Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de São Domingos.	R\$ 8.852,75	R\$ 8.852,75
TOTALMENSAL						R\$ 27.206,50	

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL						Valor da Locação Mensal	
Descrição do Veículo	Local	Quantidade	Km médio Diário	Dias	Roteiro	Unitário	Total
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços do Conselho Tutelar de São Domingos, com no máximo 10 anos de fabricação. Sem motorista e Sem Combustível.	São Domingos	1	livre	30	Todo município	R\$ 1.599,68	R\$ 1.599,68
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços do Programa Criança Feliz de São Domingos, com no máximo 10 anos de fabricação. Com motorista e Combustível.	São Domingos	1	42,5	20	Zona Rural: Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de São Domingos.	R\$ 4.663,58	R\$ 4.663,58

Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços do Programa Criança Feliz do Brejo Sede, com no máximo 10 anos de fabricação. Com motorista e Combustível.	Sede	1	35	20	Zona Rural: Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago. Zona Urbana: Diversas Rua do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 4.589,23	R\$ 4.589,23
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços da Secretaria de Assistência Social, com no máximo 10 anos de fabricação. Com motorista e Combustível.	Todo Município	2	50	20	Todo município	R\$ 4.737,93	R\$ 9.475,86
TOTAL MENSAL						R\$ 20.328,35	

SECRETARIA DE SAÚDE						Valor da Locação Mensal	
Descrição do Veículo	Local	Quantidade	Km médio Diário	Dias	Roteiro	Unitário	Total
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços de transporte dos pacientes em outros municípios, com no máximo 10 anos de fabricação. Com motorista e Sem Combustível	Sede	2	livre	30	Cidades Vizinhas	R\$ 4.799,16	R\$ 9.598,32
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços da Vigilância Sanitária do Município, com no máximo 25 anos de fabricação. Com motorista e Combustível	Sede	2	78	22	Diversas Ruas Sede e Distritos	R\$ 5.430,95	R\$ 10.861,90
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços de transporte dos profissionais da saúde para os PSFs de Cavalo Russo e Tambor, com no máximo 25 anos de fabricação. Com motorista e Combustível.	Sede	1	32	20	PSF - Cavalo Russo e Tambor	R\$ 4.559,50	R\$ 4.559,50
Veículo no mínimo com capacidade para 05 passageiros para os serviços de transporte dos profissionais da saúde para os PSFs de Barra de Farias e Mandaçaia, com no máximo 25 anos de fabricação. Com motorista e Combustível	Sede	1	50	20	PSF - Barra do Farias e Mandaçaia	R\$ 4.737,94	R\$ 4.737,94

Veículo no mínimo com capacidade para 16 passageiros para os serviços de transporte dos pacientes em outros municípios, com no máximo 10 anos de fabricação. Com motorista e Combustível	Sede	1	280	20	Brejo – Caruaru	R\$ 8.766,38	R\$ 8766,38
TOTAL MENSAL						R\$ 38.524,04	

SECRETARIA DE OBRAS						Valor da Locação Mensal	
Descrição do Veículo	Local	Quantidade	Km médio Diário	Dias	Roteiro	Unitário	Total
Caminhão compactador lixo caminhão compactador para recolhimento de resíduos urbanos, com no máximo 20 anos de fabricação, capacidade de carga para 10 m3 por viagem no mínimo, com dispositivo lifter. Com motorista e combustível.	São Domingos	2	22	22	Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingos.	R\$ 11.091,29	R\$ 22.182,58
Caminhão compactador lixo caminhão compactador para recolhimento de resíduos urbanos, com no máximo 20 anos de fabricação, capacidade de carga para 10 m3 por viagem no mínimo, com dispositivo lifter. Com motorista e combustível.	Sede	1	22	22	Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 11.091,29	R\$ 11.091,29
Caminhão compactador lixo caminhão compactador para recolhimento de resíduos urbanos, com no máximo 20 anos de fabricação, capacidade de carga para 10 m3 por viagem no mínimo, com dispositivo lifter. Com motorista e combustível.	Fazenda Nova	1	22	22	Zona Rural: Sitio Quatis e Sitio Fazenda Velha. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de Fazenda nova.	R\$ 11.091,29	R\$ 11.091,29
Veículo com carroceria Capacidade de carga até (kg) 1200 , em boas condições de uso, com no máximo 25 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Sede	1	30	24	Diversas Ruas de difícil acesso da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 7.296,38	R\$7.296,38

Veículo com carroceria Capacidade de carga até (kg) 1200 , em boas condições de uso, com no máximo 25 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Sede	1	30	24	Diversas Ruas de difícil acesso da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 7.296,38	R\$ 7.296,38
Veículo com carroceria Capacidade de carga até (kg) 1200, em boas condições de uso, com no máximo 25 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	São Domingos	1	28	24	Zona Rural: Sítio Olho d'água e Sítio Bandeira. Zona Urbana: Diversas Ruas do Distrito de São Domingos.	R\$ 7.296,38	R\$ 7.296,38
Caminhão caçamba para limpeza urbana com capacidade de no mínimo 7 m³, em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	São Domingos	1	18	26	Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de São Domingos.	R\$ 8.435,33	R\$ 8.435,33
Caminhão caçamba para limpeza urbana com capacidade de no mínimo 7 m³, em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Sede	1	35	26	Zona Rural: Sítio Caldeirão, Sítio Tambor, Sítio Açudinho e Sítio Estrago. Zona Urbana: Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 8.936,25	R\$ 8.936,25
Caminhão caçamba para limpeza urbana com capacidade de no mínimo 7 m³, em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Sede	1	26,5	26	Zona Rural: Sítio Cavalo Russo. Zona Urbana: Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de Brejo Sede.	R\$ 8.685,79	R\$ 8.685,79
Caminhão caçamba para limpeza urbana com capacidade de no mínimo 7 m³, em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Fazenda Nova	1	18	26	Zona Urbana: Diversas Ruas da Zona Urbana do Distrito de Fazenda Nova.	R\$ 8.435,33	R\$ 8.435,33
Caminhão caçamba para limpeza urbana com capacidade de no mínimo 7 m³, em boas condições de uso, com no máximo 20 anos de fabricação. Com motorista e combustível.	Barra - Mandaçaia	1	29	26	Zona Rural: Barra do Farias, Catolé, Mandaçaia e Cachoeira de Mandaçaia	R\$ 8.759,45	R\$ 8.759,45
TOTAL MENSAL						R\$ 109.506,45	

5.2 COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

VÍNCULO DOS CUSTOS – SECRETARIA DE GOVERNO

COMPOSIÇÃO PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO PASSEIO

ROTEIRO– TODO MUNICÍPIO

Estimar do KM rodado por ano:	216.000
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível	Gasolina
Autonomia (KM/L)	12,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 1.599,68
Valor diária da locação	R\$ 53,30

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR DE NOVO
1	Veículo tipo passeio, 05 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex.	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33
VALOR MÉDIO		R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	Unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 5.093,07
Depreciação mensal do veículo	Mês	60	R\$ 84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$ 636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$ 100,24

Bombeiro (PE) 1 R\$ 45,24

Total mensal	R\$ 66,53
---------------------	------------------

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	18.000	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 288,54
Total mensal				R\$ 288,54

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			216.000,00	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	18.000,00	R\$ 148,55
Total mensal				R\$ 148,55

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu 185/70 R14	4	216.000	45.000,00	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 312,00
Total mensal					R\$ 312,00

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal			R\$ 120,00

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 66,53	R\$ 6,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$ 312,00	R\$ 77,10	R\$ 389,10
Lavagens	R\$ 120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Manutenção	R\$ 437,09	R\$ 108,00	R\$ 545,09
------------	------------	------------	------------

Total mensal	R\$ 1.166,81
---------------------	---------------------

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. CUSTO COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 1.166,81
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 1.599,68

VÍNCULO DOS CUSTOS – SECRETARIA DE AGRICULTURA

COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO CAMINHÃO PIPA

ROTEIRO 1 - ZONA RURAL: SITIO CALDEIRÃO, SITIO TAMBOR, SITIO AÇUDINHO E SITIO ESTRAGO. ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE BREJO SEDE.

Estimar do KM rodado por ano:	15.840
Valor de mercado do veículo	R\$ 126.983,00
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 9.226,74
Valor diária da locação	R\$ 419,40

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão Pipa com capacidade de 8 mil litros de água	R\$ 126.983,00
Valor médio	R\$ 126.983,00

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 126.983,00
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 25.396,60
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 423,28
Total mensal			R\$ 423,28

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 126.983,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.904,75

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 126.983,00
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.539,66
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84

Licenciamento (PE)	1	R\$	47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$	33,61
Total mensal		R\$ 220,15	

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	60	22	1.320	264,00	0,20000	3,909	R\$ 1.031,99
Total mensal				R\$ 1.031,99			

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	1.320	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 141,58
Total mensal				R\$ 141,58

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 126.983,00	7,00%	15.840	R\$ 740,73
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			1.320	
Total mensal				R\$ 740,73

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	15.840	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 2.010,49
Custo mensal com pneus					R\$ 167,54
Total mensal					R\$ 167,54

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 3.462,46
Total mensal			R\$ 3.470,80

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 220,15	R\$ 54,40	R\$ 274,55
Pneus	R\$ 167,54	R\$ 41,40	R\$ 208,94
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 3.470,80	R\$ 857,63	R\$ 4.328,43
Manutenção	R\$ 740,73	R\$ 183,04	R\$ 923,77
Combustível	R\$ 1.031,99	R\$ 255,01	R\$ 1.287,00
Total mensal		R\$ 7.321,99	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 1.904,75

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.321,99
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 9.226,74

ROTEIRO 2 - ZONA RURAL: SITIO QUATIS E SITIO FAZENDA VELHA. ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE FAZENDA NOVA.

Estimar do KM rodado por ano:	12.804,00
Valor de mercado	R\$ 126.983,00
Tipo de combustível (G/A)	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.940,02
Valor diária da locação	R\$ 406,36

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão Pipa com capacidade de 8 mil litros de água	R\$ 126.983,00
Valor médio	R\$ 126.983,00

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 126.983,00
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 25.396,60
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 423,28
Total mensal			R\$ 423,28

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 126.983,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.904,75

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 126.983,00
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.539,66
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 220,15

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	48,5	22	1.067	213,40	0,20000	3,909	R\$ 834,19
Total mensal					R\$ 834,19		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	1.067	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 114,44
Total mensal			R\$ 114,44	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			12.792	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 126.983,00	7,00%	1.066	R\$ 740,73
Total mensal			R\$ 740,73	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	12.804	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.625,15
Custo mensal com pneus					R\$ 135,43
Total mensal					R\$ 135,43

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 3.462,46
Total mensal			R\$ 3.470,80

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 220,15	R\$ 54,40	R\$ 274,55
Pneus	R\$ 135,43	R\$ 33,46	R\$ 168,89
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 3.470,80	R\$ 857,63	R\$ 4.328,43
Manutenção	R\$ 740,73	R\$ 183,04	R\$ 923,77
Combustível	R\$ 834,19	R\$ 206,13	R\$ 1.040,32
Total mensal		R\$ 7.035,27	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 1.904,75

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.035,27
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 8.940,02

ROTEIRO 3 - ZONA RURAL: SITIO OLHO D'AGUA E SITIO BANDEIRA; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS.

Estimar do KM rodado por ano:	11.808
Valor de mercado	R\$ 126.983,00
Tipo de combustível (G/A)	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.852,75
Valor diária da locação	R\$ 402,40

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão Pipa com capacidade de 8 mil litros de água	R\$ 160.887,00
VALOR MÉDIO	R\$ 126.983,00

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Depreciação do veículo (ano)	%	20	25.396,60
Depreciação mensal do veículo	mês	60	423,28
Total mensal			R\$ 423,28

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 126.983,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.904,75

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 126.983,00
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.539,66
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 220,15

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	45	22	990	198,00	0,20000	3,909	R\$ 773,99
Total mensal						R\$ 773,99	

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	990	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 106,18
Total mensal			R\$ 106,18	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 126.983,00	7,00%	11.808	R\$740,73
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			984	
Total mensal			R\$ 740,73	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	11.880	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.507,87
Custo mensal com pneus					R\$ 125,66
Total mensal					R\$ 125,66

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 3.462,46
Total mensal			R\$ 3.470,80

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário		BDI - 24,71%		Preço total
Licenciamento e seguros	R\$	220,15	R\$	54,40	R\$ 274,55
Pneus	R\$	125,66	R\$	31,05	R\$ 156,71
Lavagens	R\$	240,00	R\$	59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$	3.470,80	R\$	857,63	R\$ 4.328,43
Manutenção	R\$	740,73	R\$	183,04	R\$ 923,77
Combustível	R\$	773,99	R\$	191,25	R\$ 965,25
Total mensal		R\$ 6.948,00			

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	
Depreciação	R\$	-
Remuneração	R\$	1.904,75
Total mensal		R\$ 1.904,75

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 6.948,00
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 8.852,75

VÍNCULO DOS CUSTOS – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO CAMINHÃO PIPA

ROTEIRO 1 - ZONA RURAL: SITIO CALDEIRÃO, SITIO TAMBOR, SITIO AÇUDINHO E SITIO ESTRAGO; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE BREJO SEDE.

Estimar do KM rodado por ano:	15.840
Valor de mercado do veículo	R\$ 126.983,00
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 9.226,74
Valor diária da locação	R\$ 419,40

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão Pipa com capacidade de 8 mil litros de água	R\$ 126.983,00
Valor médio	R\$ 126.983,00

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 126.983,00
Depreciação do veículo (ano)	%	20	25.396,60
Depreciação mensal do veículo	mês	60	423,28
Total mensal			R\$ 423,28

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 126.983,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Coefficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.904,75

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário	
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$	126.983,00
IPVA (PE)	2,00%	R\$	2.539,66
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$	20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$	47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$	33,61
Total mensal		R\$	220,15

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	60	22	1.320	330,00	0,20000	3,909	R\$ 1.031,99
Total mensal						R\$	1.031,99

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	1.320	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 141,58
Total mensal			R\$	141,58

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 126.983,00	7,00%	15.840	R\$ 740,73
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			1.320	
Total mensal				R\$ 740,73

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	15.840	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 2.010,49
Custo mensal com pneus					R\$ 167,54
Total mensal					R\$ 167,54

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	
Salário base	mês	1	R\$	1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$	1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$	100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$	3.462,46
Total mensal			R\$ 3.470,80	

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI					
Discriminação	Preço unitário		BDI - 24,71%		Preço total
Licenciamento e seguros	R\$	220,15	R\$	54,40	R\$ 274,55
Pneus	R\$	167,54	R\$	41,40	R\$ 208,94
Lavagens	R\$	240,00	R\$	59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$	3.470,80	R\$	857,63	R\$ 4.328,43
Manutenção	R\$	740,73	R\$	183,04	R\$ 923,77
Combustível	R\$	1.031,99	R\$	255,01	R\$ 1.287,00
Total mensal			R\$ 7.321,99		

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI	
Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 1.904,75

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.321,99
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 9.226,74

ROTEIRO 2 - ZONA RURAL: SITIO QUATIS E SITIO FAZENDA VELHA; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE FAZENDA NOVA.

Estimar do KM rodado por ano:	14.798
Valor de mercado	R\$ 126.983,00
Tipo de combustível (G/A)	Diesel
Autonomia (KM/L)	4,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 9.127,01
Valor diária da locação	R\$ 414,86

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão Pipa com capacidade de 8 mil litros de água	R\$ 126.983,00
Valor médio	R\$ 126.983,00

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 126.983,00
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 25.396,60
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 423,28
Total mensal			R\$ 423,28

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 126.983,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.904,75

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 126.983,00
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.539,66
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 220,15

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	56	22	1.232	384	0,20000	3,909	R\$ 963,19
Total mensal					R\$ 963,19		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	1.232	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 132,14
Total mensal			R\$ 132,14	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			12.792	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 126.983,00	7,00%	1.066	R\$ 740,73
Total mensal			R\$ 740,73	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	14.784	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.876,46
Custo mensal com pneus					R\$ 156,37
Total mensal				R\$ 156,37	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 3.462,46
Total mensal			R\$ 3.470,80

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 220,15	R\$ 54,40	R\$ 274,55
Pneus	R\$ 156,37	R\$ 38,64	R\$ 195,01
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 3.470,80	R\$ 857,63	R\$ 4.328,43
Manutenção	R\$ 740,73	R\$ 183,04	R\$ 923,77
Combustível	R\$ 963,19	R\$ 238,00	R\$ 1.201,20
Total mensal		R\$ 7.222,26	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 1.904,75

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.222,26
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 9.127,01

ROTEIRO 3 - ZONA RURAL: SITIO OLHO D'AGUA E SITIO BANDEIRA. ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS.

Estimar do KM rodado por ano:	11.808
Valor de mercado	R\$ 126.983,00
Tipo de combustível (G/A)	Diesel
Autonomia (KM/L)	4,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.852,75
Valor diária da locação	R\$ 402,40

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão Pipa com capacidade de 8 mil litros de água	R\$ 160.887,00
VALOR MÉDIO	R\$ 126.983,00

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Depreciação do veículo (ano)	%	20	25.396,60
Depreciação mensal do veículo	mês	60	423,28
Total mensal			R\$ 423,28

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 126.983,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 126.983,00
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.904,75

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 126.983,00
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.539,66
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 220,15

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	45	22	990	247,50	0,20000	3,909	R\$ 773,99
Total mensal						R\$ 773,99	

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	990	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 106,18
Total mensal			R\$ 106,18	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 126.983,00	7,00%	11.808	R\$740,73
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			984	
Total mensal			R\$ 740,73	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	11.808	80000	R\$ 1.692,333	R\$ 1.507,87
Custo mensal com pneus					R\$ 125,66
Total mensal				R\$ 125,66	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 3.462,46
Total mensal			R\$ 3.470,80

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário		BDI - 24,71%		Preço total
Licenciamento e seguros	R\$	220,15	R\$	54,40	R\$ 274,55
Pneus	R\$	125,66	R\$	31,05	R\$ 156,71
Lavagens	R\$	240,00	R\$	59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$	3.470,80	R\$	857,63	R\$ 4.328,43
Manutenção	R\$	740,73	R\$	183,04	R\$ 923,77
Combustível	R\$	773,99	R\$	191,25	R\$ 965,25
Total mensal			R\$ 6.948,00		

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 1.904,75

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 6.948,00
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.904,75
Total mensal	R\$ 8.852,75

VÍNCULO - SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

COMPOSIÇÃO PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO PASSEIO

ROTEIRO 1 – TODO MUNICÍPIO

Estimar do KM rodado por ano:	216.000
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	12,00 - 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 1.599,68
Valor diária da locação	R\$ 53,32

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR DE NOVO
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33
VALOR MÉDIO	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33

1.2. DEPRECIACÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário	
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$	25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$	636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$	16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$	100,24
Bombeiro (PE)	1	R\$	45,24
Total mensal		R\$	66,53

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	18.000	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 288,54
Total mensal				R\$ 288,54

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			216.000	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	18.000	R\$ 148,55
Total mensal				R\$ 148,55

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus 185/70 R14	4	18.000	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus				R\$	312,00
Total mensal					R\$ 312,00

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal			R\$ 120,00

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 66,53	R\$ 16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$ 312,00	R\$ 77,10	R\$ 389,10
Lavagens	R\$ 120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Manutenção	R\$ 437,09	R\$ 108,00	R\$ 545,09
Combustível	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Total mensal	R\$ 1.166,81		

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 1.166,81
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 1.599,68

ROTEIRO 2 - ZONA RURAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA E SÍTIO BANDEIRA; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

Estimar do KM rodado por ano:	10.200
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	12,00 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 4.663,58
Valor diária da locação	R\$ 233,18

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33
VALOR MÉDIO	R\$ 25.465,33

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$ 636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 16,21

	1	R\$	100,24
Licenciamento (PE)			
	1	R\$	45,24
Bombeiro (PE)			
Total mensal		R\$ 66,53	

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEIS - GASOLINA/ETANOL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
gasolina	42,5	20	850	70,83	0,08333	4,369	R\$ 309,48
etanol	42,5	20	850	94,44	0,11111	3,357	R\$ 317,00
Total mensal							R\$ 309,48

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	850	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 13,63
Total mensal				R\$ 13,63

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	10.200	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			850	R\$ 148,55
Total mensal				R\$ 148,55

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu 185/70 R14	4	10.200	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 14,73
Total mensal					R\$ 14,73

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal			R\$ 120,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	20	R\$ 2.711,20

Fardamento (custo mensal) ano 1 R\$ 100,00

Total mensal R\$ 2.719,53

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 66,53	R\$ 16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$ 14,73	R\$ 3,64	R\$ 18,37
Lavagens	R\$ 120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$ 2.719,53	R\$ 672,00	R\$ 3.391,53
Manutenção	R\$ 162,17	R\$ 40,07	R\$ 202,25
Combustível	R\$ 309,48	R\$ 76,47	R\$ 385,95
Total mensal			R\$ 4.230,72

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 4.230,72
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 4.663,58

**ROTEIRO 3 - ZONA RURAL: SÍTIO CALDEIRÃO, SÍTIO TAMBOR, SÍTIO AÇUDINHO E SÍTIO ESTRAGO;
ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BREJO (SEDE)**

Estimar do KM rodado por ano:	8.400
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	14,80 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 4.589,23
Valor diária da locação	R\$ 226,54

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33
Valor médio	R\$ 25.465,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coefficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade		Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$	25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$	636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$	16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$	100,24
Bombeiro (PE)	1	R\$	45,24
Total mensal		R\$	66,53

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEIS - GASOLINA/ETANOL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
gasolina	35	20	700	58,33	0,08333	4,369	R\$ 254,87
etanol	35	20	700	77,78	0,11111	3,357	R\$ 261,06
Total mensal							R\$ 254,87

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	700	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 11,22
Total mensal			R\$	11,22

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	8.400	148,55
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			700	
Total mensal				R\$ 148,55

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus 185/70 R14	4	8.400	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 12,13
Total mensal					R\$ 12,13

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal			R\$ 120,00

2.5. MOTORISTA				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	
Salário base	mês	1	R\$	1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$	1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	20	R\$	2.711,20
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$	100,00
Total mensal			R\$ 2.719,53	

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI					
Discriminação	Preço unitário		BDI - 24,71%		Preço total
Licenciamento e seguros	R\$	66,53	R\$	16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$	12,13	R\$	3,00	R\$ 15,13
Lavagens	R\$	120,00	R\$	29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$	2.719,53	R\$	672,00	R\$ 3.391,53
Manutenção	R\$	159,77	R\$	39,48	R\$ 199,25
Combustível	R\$	254,87	R\$	62,98	R\$ 317,84
Total mensal			R\$ 4.136,37		

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI		
Discriminação	Preço unitário	
Depreciação	R\$	-
Remuneração	R\$	432,87
Total mensal		R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total	
Custos com incidência de BDI	R\$	4.136,37
Custos sem incidência de BDI	R\$	432,87
Total mensal		R\$ 4.589,23

ROTEIRO 4 - TODO MUNICÍPIO

Estimar do KM rodado por ano:	12.000
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e gasolina	14,80 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 4.737,93
Valor diária da locação	R\$ 232,72

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33
VALOR MÉDIO	R\$ 25.465,33

1.2. DEPRECIACÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 25.795,11
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 5.159,02
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 85,98
Total mensal			R\$ 85,98

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coefficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$ 636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$ 100,24

Bombeiro (PE)	1	R\$	45,24
---------------	---	-----	-------

Total mensal	R\$ 66,53
---------------------	------------------

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEIS - GASOLINA/ETANOL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
gasolina	50	20	1.000	83,33	0,08333	4,369	R\$ 364,09
etanol	50	20	1.000	111,11	0,11111	3,357	R\$ 372,95
Total mensal							R\$ 364,09

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	1.000	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 16,03
Total mensal				R\$ 16,03

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			12000	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	1000	R\$ 148,55
Total mensal				R\$ 148,55

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus 185/70 R14	4	12.000	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 17,33
Total mensal					R\$ 17,33

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal			R\$ 120,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	20	R\$ 2.711,20
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00

Total mensal	R\$ 2.719,53
--------------	--------------

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI				
Discriminação	Preço unitário		BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$	66,53	R\$ 16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$	17,33	R\$ 4,28	R\$ 21,62
Lavagens	R\$	120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$	2.719,53	R\$ 672,00	R\$ 3.391,53
Manutenção	R\$	164,58	R\$ 40,67	R\$ 205,24
Combustível	R\$	364,09	R\$ 89,97	R\$ 454,06
Total mensal	R\$ 4.305,07			

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI	
Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 4.305,07
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 4.737,93

VÍNCULO DOS CUSTOS – SECRETARIA DE SAÚDE

COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO PASSEIO

ROTEIRO 1 - CIDADES VIZINHAS

Estimar do KM rodado por ano:	216.000
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	14,80 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 4.799,16
Valor diária da locação	R\$ 159,97

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR DE NOVO
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33
VALOR MÉDIO	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33

1.2. DEPRECIACÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coefficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário	
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$	25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$	636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$	16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$	100,24
Bombeiro (PE)	1	R\$	45,24
Total mensal		R\$	66,53

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	18.000	0,0007	R\$	22,90
Total mensal			R\$	288,54

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			21.600	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	18.000	148,55
Total mensal			R\$	148,55

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu 185/70 R14	4	21.600	45000	R\$	195,00
Custo mensal com pneus					R\$ 312,00
Total mensal				R\$	312,00

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$	30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$	120,00
Total mensal			R\$	120,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	
Salário base	mês	1	R\$	1.374,77
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$	1.182,44
Dias trabalhado mês	dia	30	R\$	2.557,21
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$	100,00
Total mensal			R\$	2.565,54

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário		BDI - 24,71%		Preço total
Licenciamento e seguros	R\$	66,53	R\$	16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$	312,00	R\$	77,10	R\$ 389,10
Lavagens	R\$	120,00	R\$	29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$	2.565,54	R\$	633,95	R\$ 3.199,49
Manutenção	R\$	437,09	R\$	108,00	R\$ 545,09
Combustível	R\$	-	R\$	-	R\$ -
Total mensal	R\$ 4.366,29				

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 4.366,29
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 4.799,16

ROTEIRO 2 - DIVERSAS RUAS, SEDE E DISTRITO

Estimar do KM rodado por ano:	20.592
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	14,80 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 5.287,58
Valor diário da locação	R\$ 246,86

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$25.465,33
Valor médio	R\$ 25.465,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$ 688,40
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$ 100,24
Bombeiro (PE)	1	R\$ 45,24
Total mensal		R\$ 66,53

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEIS - GASOLINA/ETANOL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
GASOLINA	78	22	1.716	143,00	0,08333	4,369	R\$ 624,78
ETANOL	78	22	1.716	190,67	0,11111	3,357	R\$ 639,98
Total mensal					R\$ 624,78		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	1.716,00	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 27,51
Total mensal			R\$ 27,51	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	20592	R\$ 148,55
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			1716	
Total mensal			R\$ 148,55	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu 185/70 R14	4	20.592	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 29,75
Total mensal				R\$ 29,75	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00	
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00	
Total mensal			R\$ 120,00	

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	30	R\$ 2.982,32
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Total mensal			R\$ 2.990,65

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 66,53	R\$ 16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$ 29,74	R\$ 7,35	R\$ 37,09
Lavagens	R\$ 120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$ 2.990,65	R\$ 738,99	R\$ 3.729,64
Manutenção	R\$ 176,06	R\$ 43,50	R\$ 219,56
Combustível	R\$ 624,78	R\$ 154,38	R\$ 779,17
Total mensal		R\$ 4.998,08	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 4.998,08
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 5.430,95

ROTEIRO 3 - PSF CAVALO RUSSO E TAMBOR

Estimar do KM rodado por ano:	7.680
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	14,80 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 4.506,03
Valor diária da locação	R\$ 227,97

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR DE NOVO
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33
Valor médio	R\$ 25.465,33	R\$ 32.250,33

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	unidade	1	R\$ 32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$ 636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$ 100,24
Bombeiro (PE)	1	R\$ 45,24
Total mensal		R\$ 66,53

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEIS - GASOLINA/ETANOL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
GASOLINA	32	20	640	53,33	0,08333	4,369	R\$ 233,02
ETANOL	32	20	640	71,11	0,11111	3,357	R\$ 238,69
Total mensal					R\$ 233,02		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	640	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 10,26
Total mensal			R\$ 10,26	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	7680	R\$ 148,55
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			640	
Total mensal			R\$ 148,55	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu 185/70 R14	4	7.680	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 11,09
Total mensal					R\$ 11,09

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal			R\$ 120,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	20	R\$ 2.711,20
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Total mensal			R\$ 2.719,53

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 66,53	R\$ 16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$ 11,09	R\$ 2,74	R\$ 13,83
Lavagens	R\$ 120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$ 2.719,53	R\$ 672,00	R\$ 3.391,53
Manutenção	R\$ 158,81	R\$ 39,24	R\$ 198,05
Combustível	R\$ 233,02	R\$ 57,58	R\$ 290,60
Total mensal		R\$ 4.126,63	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 4.126,63
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 4.559,50

ROTEIRO 4 - PSF BARRA DO FARIAS E MANDAÇAIA

Estimar do KM rodado por ano:	9.600
Valor de mercado	R\$ 25.465,33
Tipo de combustível (G/A)	Gasolina/Etanol
Autonomia (KM/L) – gasolina e etanol	14,80 – 9,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 4,369
Valor mensal da locação	R\$ 4.737,94
Valor diário da locação	R\$ 157,93

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo tipo passeio, 5 passageiro, 4p vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex	R\$ 25.465,33
VALOR MÉDIO	R\$ 25.465,33

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	5.093,07
Depreciação mensal do veículo	mês	60	84,88
Total mensal			R\$ 84,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	32.250,33
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 25.465,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0134	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 432,87

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 25.465,33
IPVA (PE)	2,50%	R\$ 636,63
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 16,21
Licenciamento (PE)	1	R\$ 100,24
Bombeiro (PE)	1	R\$ 45,24
Total mensal		R\$ 66,53

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEIS - GASOLINA/ETANOL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
GASOLINA	50	20	1.000	83,33	0,08333	4,369	R\$ 364,09
ETANOL	50	20	1.000	111,11	0,11111	3,357	R\$ 372,95
Total mensal					R\$ 364,09		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	1.000	0,0007	R\$ 22,90	R\$ 16,03
Total mensal			R\$ 16,03	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 25.465,33	7,00%	12.000	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			1000	R\$ 148,53
Total mensal			R\$ 148,53	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu 185/70 R14	4	12.000	45000	R\$ 195,00	
Custo mensal com pneus					R\$ 17,33
Total mensal				R\$ 17,33	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 30,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 120,00
Total mensal		R\$ 120,00	

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	20	R\$ 2.711,20
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Total mensal		R\$ 2.719,53	

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 66,53	R\$ 16,44	R\$ 82,97
Pneus	R\$ 17,33	R\$ 4,28	R\$ 21,62
Lavagens	R\$ 120,00	R\$ 29,65	R\$ 149,65
Motorista	R\$ 2.719,53	R\$ 672,00	R\$ 3.391,53
Manutenção	R\$ 164,58	R\$ 40,67	R\$ 205,24
Combustível	R\$ 364,09	R\$ 89,97	R\$ 454,06
Total mensal		R\$ 4.305,07	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 432,87

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 4.305,07
Custos sem incidência de BDI	R\$ 432,87
Total mensal	R\$ 4.737,94

COMPOSIÇÃO PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO VAN

ROTEIRO - BREJO - CARUARU

Estimar do KM rodado por ano:	67.200
Valor de mercado do veículo	R\$ 54.236,67
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	8,35
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.766,38
Valor diária da locação	R\$ 445,47

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo van capacidade 16 passageiros	R\$ 54.236,67
Valor médio	R\$ 54.236,67

1.2. DEPRECIACÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 54.236,67
Depreciação do veículo (ano)	%	20	10.847,33
Depreciação mensal do veículo	mês	60	180,79
Total mensal			R\$ 180,79

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	unidade	1	R\$ 65.228,67
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 54.236,67
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0137	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 895,99

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 54.236,67
IPVA (PE)	3,00%	R\$ 1.627,10
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 164,82
Bombeiro (PE)	1	R\$ 45,24
Total mensal		R\$ 154,83

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Gasolina	280	20	5.600	670,66	0,11976	3,909	R\$ 2.621,65
Total mensal					R\$ 2.621,65		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	5.600	0,0007	R\$ 35,41	R\$ 138,81
Total mensal			R\$ 138,81	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total	
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 54.236,67	7,00%	67.200	R\$	316,38
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			5.600		
Total mensal			R\$ 316,38		

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	4	67.200	60000	R\$ 427,91	R\$ 159,75
Custo mensal com pneus					
Total mensal					R\$ 159,75

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 50,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 200,00
Total mensal			R\$ 200,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.603,31
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.379,01
Dias trabalhado mês	dia	20	R\$ 2.711,20
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Total mensal			R\$ 2.719,53

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 154,83	R\$ 38,26	R\$ 193,09
Pneus	R\$ 159,75	R\$ 39,47	R\$ 199,23
Lavagens	R\$ 200,00	R\$ 49,42	R\$ 249,42
Motorista	R\$ 2.719,53	R\$ 672,00	R\$ 3.391,53
Manutenção	R\$ 455,19	R\$ 112,48	R\$ 567,66
Combustível	R\$ 2.621,65	R\$ 647,81	R\$ 3.269,45
Total mensal		R\$ 7.870,39	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 895,99
Total mensal	R\$ 895,99

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.870,39
Custos sem incidência de BDI	R\$ 895,99
Total mensal	R\$ 8.766,38

VÍNCULO - SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPACTADOR

ROTEIRO 1 - DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

Estimar do KM rodado por ano:	5.808
Valor de mercado do veículo	R\$ 104.963,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	4,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 11.091,29
Valor diária da locação	R\$ 504,15

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão compactador lixo	R\$ 104.963,33
VALOR MÉDIO	R\$ 104.963,33

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 104.963,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	20.992,67
Depreciação mensal do veículo	mês	60	349,88
Total mensal			R\$ 349,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 240.000,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 104.963,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 2.587,23

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 104.963,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.099,27
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66

Bombeiro (PE) 1 R\$ 33,61

Total mensal

R\$ 183,45

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	Consumo médio	Preço Combustível	Preço total
Diesel	22	22	484	4,00	3,909	R\$ 473,00
Total mensal				R\$ 473,00		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	484	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 51,91
Total mensal				R\$ 51,91

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			5.616	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 104.963,33	7,00%	484	R\$ 612,29
Total mensal				R\$ 612,29

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	5.808	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 737,18
Custo mensal com pneus					R\$ 61,43
Total mensal				R\$ 61,43	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 2.407,66
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 2.070,83
Adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 481,53
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 4.960,02
Total mensal			R\$ 4.968,35

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 183,45	R\$ 45,33	R\$ 228,78
Pneus	R\$ 61,43	R\$ 15,18	R\$ 76,61
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.968,35	R\$ 1.227,68	R\$ 6.196,03
Manutenção	R\$ 612,29	R\$ 151,30	R\$ 763,58
Combustível	R\$ 473,00	R\$ 116,88	R\$ 589,87
Total mensal		R\$ 8.154,18	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ 349,88
Remuneração	R\$ 2.587,23
Total mensal	R\$ 2.937,10

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 8.154,18
Custos sem incidência de BDI	R\$ 2.937,10
Total mensal	R\$ 11.091,29

ROTEIRO 2 - DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE BREJO (SEDE)

Estimar do KM rodado por ano:	5.808
Valor de mercado do veículo	R\$ 104.963,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	4,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 11.091,29
Valor diária da locação	R\$ 504,15

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão compactador lixo	R\$ 104.963,33
Valor médio	R\$ 104.963,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 104.963,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 20.992,67
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 349,88
Total mensal			R\$ 349,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 240.000,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 104.963,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 2.587,23

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 104.963,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.099,27
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 183,45

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	Consumo médio	Preço Combustível	Preço total
Diesel	22	22	484	4,00	3,909	R\$ 473,00
Total mensal				R\$ 473,00		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	484	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 51,91
Total mensal				R\$ 51,91

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 104.963,33	7,00%	5.616	R\$ 612,29
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			484	
Total mensal			R\$ 612,29	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	5.808	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 737,18
Custo mensal com pneus					R\$ 61,43
Total mensal					R\$ 61,43

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 2.407,66
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 2.070,83
Adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 481,53
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 4.960,02
Total mensal			R\$ 4.968,35

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 183,45	R\$ 45,33	R\$ 228,78
Pneus	R\$ 61,43	R\$ 15,18	R\$ 76,61
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.968,35	R\$ 1.227,68	R\$ 6.196,03
Manutenção	R\$ 612,29	R\$ 151,30	R\$ 763,58
Combustível	R\$ 473,00	R\$ 116,88	R\$ 589,87
Total mensal		R\$ 8.154,18	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ 349,88
Remuneração	R\$ 2.587,23
Total mensal	R\$ 2.937,10

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 8.154,18
Custos sem incidência de BDI	R\$ 2.937,10
Total mensal	R\$ 11.091,29

Roteiro 3 - ZONA RURAL: SÍTIO QUATIS E SÍTIO FAZENDA VELHA; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE FAZENDA NOVA

Estimar do KM rodado por ano:	5.808
Valor de mercado do veículo	R\$ 104.963,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	4,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 11.091,29
Valor diário da locação	R\$ 504,15

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Caminhão compactador lixo	R\$ 104.963,33
Valor médio	R\$ 104.963,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 104.963,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 20.992,67
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$349,88
Total mensal			R\$ 349,88

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 240.000,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 104.963,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 2.587,23

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 104.963,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 2.099,27
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 183,45

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	Consumo médio	Preço Combustível	Preço total
Diesel	22	22	484	4,00	3,909	R\$ 473,00
Total mensal				R\$ 473,00		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coefficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	484	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 51,91
Total mensal				R\$ 51,91

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 104.963,33	7,00%	5.616	R\$ 612,29
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			468	
Total mensal				R\$ 612,29

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	5.808	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 737,18
Custo mensal com pneus					R\$ 61,43
Total mensal					R \$ 61,43

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 2.407,66
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 2.070,83
Adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 481,53
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 4.960,02
Total mensal			R\$ 4.968,35

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 183,45	R\$ 45,33	R\$ 228,78
Pneus	R\$ 61,43	R\$ 15,18	R\$ 76,61
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.968,35	R\$ 1.227,60	R\$ 6.196,03
Manutenção	R\$ 612,29	R\$ 151,30	R\$ 763,58
Combustível	R\$ 473,00	R\$ 116,88	R\$ 589,87
Total mensal		R\$ 8.154,18	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ 349,88
Remuneração	R\$ 2.587,23
Total mensal	R\$ 2.937,10

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 8.154,18
Custos sem incidência de BDI	R\$ 2.937,10
Total mensal	R\$ 11.091,29

COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO COM CARROCERIA

ROTEIRO 1 - DIVERSAS RUAS DE DIFÍCIL ACESSO DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE BREJO SEDE

Estimar do KM rodado por ano:	9.298
Valor de mercado do veículo	R\$ 69.049,67
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	10,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 7.296,38
Valor diária da locação	R\$ 304,02

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo com carroceria Capacidade de carga até 1200Kg	R\$ 69.049,67
VALOR MÉDIO	R\$ 69.049,67

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 69.049,67
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 13.809,93
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 230,17
Total mensal			R\$ 235,21

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 84.907,67
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 69.049,67
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.154,68

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 69.049,67
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.380,99
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 123,59

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	30	24	720	72	0,10000	3,909	R\$ 281,45
Total mensal					R\$ 281,45		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	720	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 77,22
Total mensal			R\$ 77,22	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 69.049,67	7,00%	8.640	R\$ 402,79
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			720	
Total mensal			R\$ 402,79	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	8.640	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.096,63
Custo mensal com pneus					R\$ 91,39
Total mensal				R\$ 91,39	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	24	R\$ 3.777,23
Total mensal			R\$ 3.785,57

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 123,59	R\$ 30,54	R\$ 154,13
Pneus	R\$ 91,39	R\$ 22,58	R\$ 113,97
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 3.785,57	R\$ 935,41	R\$ 4.720,98
Manutenção	R\$ 402,79	R\$ 99,53	R\$ 502,32
Combustível	R\$ 281,95	R\$ 69,65	R\$ 310,00
Total mensal		R\$ 6.141,70	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.154,68
Total mensal	R\$ 1.154,68

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 6.141,70
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.154,68
Total mensal	R\$ 7.296,38

ROTEIRO 2 - DIVERSAS RUAS DE DIFÍCIL ACESSO DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE BREJO SEDE.

Estimar do KM rodado por ano:	9.298
Valor de mercado do veículo	R\$ 69.049,67
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	10,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 7.296,38
Valor diária da locação	R\$ 304,02

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo com carroceria Capacidade de carga até 1200Kg	R\$ 69.049,67
VALOR MÉDIO	R\$ 69.049,67

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 69.049,67
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 13.809,93
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 230,17
Total mensal			R\$ 235,21

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 84.907,67
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 69.049,67
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.154,68

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 69.049,67
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.380,99
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 123,59

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	30	24	720	72	0,10000	3,909	R\$ 281,45
Total mensal					R\$ 281,45		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	720	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 77,22
Total mensal			R\$ 77,22	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 69.049,67	7,00%	8.640	R\$ 402,79
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			720	
Total mensal			R\$ 402,79	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneu	6	8.640	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.096,63
Custo mensal com pneus					R\$ 91,39
Total mensal				R\$ 91,39	

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	24	R\$ 3.777,23
Total mensal			R\$ 3.785,57

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 123,59	R\$ 30,54	R\$ 154,13
Pneus	R\$ 91,39	R\$ 22,58	R\$ 113,97
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 3.785,57	R\$ 935,41	R\$ 4.720,98
Manutenção	R\$ 402,79	R\$ 99,53	R\$ 502,32
Combustível	R\$ 281,95	R\$ 69,65	R\$ 310,00
Total mensal		R\$ 6.141,70	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.154,68
Total mensal	R\$ 1.154,68

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 6.141,70
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.154,68
Total mensal	R\$ 7.296,38

ROTEIRO 3–ZONA RURAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA E SÍTIO BANANEIRA; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS.

Estimar do KM rodado por ano:	8.064
Valor de mercado do veículo	R\$ 69.049,67
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	10,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 7.265,38
Valor diária da locação	R\$ 302,72

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo com carroceria Capacidade de carga até 1200Kg	R\$ 69.049,67
VALOR MÉDIO	R\$ 69.049,67

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 69.049,67
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 13.809,93
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 230,17
Total mensal			R\$ 261,48

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 84.907,67
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 69.049,67
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0150	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.154,68

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 69.049,67
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.380,99
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 123,59

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	28	24	672	67,20	0,10000	3,909	R\$ 262,69
Total mensal						R\$ 262,69	

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	672	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 72,08
Total mensal			R\$ 72,08	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 69.049,67	7,00%	8.064	R\$ 402,79
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			672	
Total mensal			R\$ 402,79	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário dos pneus	6	8.064	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.023,52
Custo mensal com pneus					R\$ 85,29
Total mensal					R\$ 85,29

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 3.777,23
Total mensal			R\$ 3.785,57

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 123,59	R\$ 30,54	R\$ 154,13
Pneus	R\$ 85,29	R\$ 21,08	R\$ 106,37
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 3.785,57	R\$ 935,41	R\$ 4.720,98
Manutenção	R\$ 402,79	R\$ 99,53	R\$ 502,32
Combustível	R\$ 262,69	R\$ 64,91	R\$ 327,60
Total mensal		R\$ 6.110,70	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.154,68
Total mensal	R\$ 1.154,68

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 6.110,70
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.154,68
Total mensal	R\$ 7.265,38

COMPOSIÇÕES PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO CAÇAMBA

ROTEIRO 1 - DIVERSAS RUAS DE DIFÍCIL ACESSO DA ZONA URBANA DO DISTRITO DE SÃO DOMINGOS

Estimar do KM rodado por ano:	5.616
Valor de mercado do veículo	R\$ 74.297,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.435,33
Valor diária da locação	R\$ 324,44

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo caminhão caçamba	R\$ 74.297,33
VALOR MÉDIO	R\$ 74.297,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 74.297,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	14.859,47
Depreciação mensal do veículo	mês	60	247,66
Total mensal			R\$ 247,66

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 90.755,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 74.297,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0136	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.237,89

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 74.297,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.485,95
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 132,34

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	18	26	468	93,60	0,20000	3,909	R\$ 365,89
Total mensal					R\$ 365,89		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	468	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 50,20
Total mensal			R\$ 50,20	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 74.297,33	7,00%	5.616	R\$ 433,40
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			468	
Total mensal			R\$ 433,40	

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	5.616	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 712,81
Custo mensal com pneus					R\$ 59,40
Total mensal					R\$ 59,40

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 372,29
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	22	R\$ 4.531,98
Total mensal			R\$ 4.540,31

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 132,34	R\$ 32,70	R\$ 165,04
Pneus	R\$ 59,40	R\$ 14,68	R\$ 74,08
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.540,31	R\$ 1.121,91	R\$ 5.662,23
Manutenção	R\$ 433,40	R\$ 107,09	R\$ 540,49
Combustível	R\$ 365,89	R\$ 90,41	R\$ 456,30
Total mensal		R\$ 7.197,44	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 1.237,89

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.197,44
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 8.435,33

ROTEIRO 2 – ZONA RURAL: SÍTIO CALDEIRÃO, SÍTIO TAMBOR, SÍTIO AÇUDINHO E SÍTIO ESTRAGO. ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BREJO SEDE

Estimar do KM rodado por ano:	10.920
Valor de mercado do veículo	R\$ 74.297,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.936,25
Valor diária Locação	R\$ 343,20

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo caminhão caçamba	R\$ 74.297,33
VALOR MÉDIO	R\$ 74.297,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 74.297,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	14.859,47
Depreciação mensal do veículo	mês	60	247,66
Total mensal			R\$ 247,66

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 90.755,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 74.297,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0136	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.237,89

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 74.297,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.485,95
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 132,34

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	35	26	910	182	0,20000	3,909	R\$ 711,45
Total mensal					R\$ 711,45		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	910	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 97,60
Total mensal				R\$ 97,60

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)			10.920	
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 74.297,33	7,00%	910	R\$ 433,40
Total mensal				R\$ 433,40

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	10.920	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.386,02
Custo mensal com pneus					R\$ 115,50
Total mensal					R\$ 115,50

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,22
Adicional de insalubridade	%	20	R\$ 372,29
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	26	R\$ 4.531,98
Total mensal			R\$ 4.540,31

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 132,34	R\$ 32,70	R\$ 165,04
Pneus	R\$ 115,50	R\$ 28,54	R\$ 144,04
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.540,31	R\$ 1.121,91	R\$ 5.662,23
Manutenção	R\$ 433,40	R\$ 107,09	R\$ 540,49
Combustível	R\$ 711,45	R\$ 175,80	R\$ 887,25
Total mensal		R\$ 7.698,35	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 1.237,89

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.698,35
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 8.936,25

ROTEIRO 3 - ZONA RURAL: SITIO CAVALO RUSSO; ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BREJO SEDE.

Estimar do KM rodado por ano:	8.268
Valor de mercado do veículo	R\$ 74.297,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.685,79
Valor diária Locação	R\$ 334,07

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo caminhão caçamba	R\$ 74.297,33
VALOR MÉDIO	R\$ 74.297,33

1.2. DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 74.297,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	14.859,47
Depreciação mensal do veículo	mês	60	247,66
Total mensal			R\$ 247,66

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 90.755,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 74.297,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0136	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.237,89

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 74.297,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.485,95
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 132,34

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
Diesel	26,5	26	689	138	0,20000	3,909	R\$ 538,67
Total mensal					R\$ 538,67		

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	689	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 73,90
Total mensal				R\$ 73,90

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 74.297,33	7,00%	8.268	R\$ 433,40
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			689	
Total mensal				R\$ 433,40

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	8.268	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.049,42
Custo mensal com pneus					R\$ 87,45
Total mensal					R\$ 87,45

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,22
Adicional de insalubridade	%	20	R\$ 372,29
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	26	R\$ 4.531,98
Total mensal			R\$ 4.540,31

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 132,34	R\$ 32,70	R\$ 165,04
Pneus	R\$ 87,45	R\$ 21,61	R\$ 109,06
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.540,31	R\$ 1.121,91	R\$ 5.662,23
Manutenção	R\$ 433,40	R\$ 107,09	R\$ 540,49
Combustível	R\$ 538,67	R\$ 133,11	R\$ 671,77
Total mensal		R\$ 7.447,90	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.237,99
Total mensal	R\$ 1.237,99

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.447,90
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 8.685,79

ROTEIRO 4 - ZONA URBANA: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE FAZENDA NOVA.

Estimar do KM rodado por ano:	5.616
Valor de mercado do veículo	R\$ 74.297,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.435,33
Valor diária Locação	R\$ 324,44

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo caminhão caçamba	R\$ 74.297,33
VALOR MÉDIO	R\$ 74.297,33

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 74.297,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 14.859,47
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 247,66
Total mensal			R\$ 247,66

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 90.755,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 74.297,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0136	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.237,89

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 74.297,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.485,95
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 132,34

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBCC	Preço Combustível	Preço total
diesel	18	26	468	94	0,20000	3,909	R\$ 365,89
Total mensal							R\$ 365,89

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	468	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 50,20
Total mensal			R\$ 50,20	

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total	
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 74.297,33	7,00%	5.616	R\$	433,40
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			468		
Total mensal			R\$ 433,40		

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	5.616	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 712,81
Custo mensal com pneus					R\$ 59,40
Total mensal					R\$ 59,40

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,22
Adicional de insalubridade	%	20	R\$ 372,29
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	26	R\$ 4.531,98
Total mensal			R\$ 4.540,31

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 132,34	R\$ 32,70	R\$ 165,04
Pneus	R\$ 59,40	R\$ 14,68	R\$ 74,08
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.540,31	R\$ 1.121,91	R\$ 5.662,23
Manutenção	R\$ 433,40	R\$ 107,09	R\$ 540,49
Combustível	R\$ 365,89	R\$ 90,41	R\$ 456,30
Total mensal		R\$ 7.197,44	

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 1.237,89

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.197,44
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 8.435,33

ROTEIRO 5 - ZONA RURAL: BARRA DO FARIAS, CATOLÉ, MANDAÇAIA E CACHOEIRA DE MANDAÇAIA

Estimar do KM rodado por ano:	8.954
Valor de mercado do veículo	R\$ 74.297,33
Tipo de combustível	Diesel
Autonomia (KM/L)	5,00
Valor do combustível (R\$/L) médio utilizado	R\$ 3,909
Valor mensal da locação	R\$ 8.750,61
Valor diária da locação	R\$ 336,56

1 - CUSTOS FIXOS

1.1. CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO

DESCRIÇÃO	VALOR
Veículo caminhão caçamba	R\$ 74.297,33
VALOR MÉDIO	R\$ 74.297,33

1.2. DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo 2009	unidade	1	R\$ 74.297,33
Depreciação do veículo (ano)	%	20	R\$ 14.859,47
Depreciação mensal do veículo	mês	60	R\$ 247,66
Total mensal			R\$ 247,66

1.3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo novo	Unidade	1	R\$ 90.755,00
Custo médio de aquisição do veículo	unidade	1	R\$ 74.297,33
Coeficiente aplicável ao valor do veículo novo (VN)		0,0136	
Taxa de juro anual (considerar 15% ao ano)	%	15,00	
Vida útil em anos	ano	5	
Total mensal			R\$ 1.237,89

1.4. IMPOSTOS E SEGUROS

Discriminação	Quantidade	Preço unitário
Custo médio de aquisição do veículo	1	R\$ 74.297,33
IPVA (PE)	2,00%	R\$ 1.485,95
Seguro obrigatório (PE)	1	R\$ 20,84
Licenciamento (PE)	1	R\$ 47,66
Bombeiro (PE)	1	R\$ 33,61
Total mensal		R\$ 132,34

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1.1. COMBUSTÍVEL

Discriminação	Km/dia	Dias/mês	Km/mês	litros/mês	CBC	Preço Combustível	Preço total
diesel	29	26	754	150,80	0,2000	3,909	R\$ 589,49
Total mensal						R\$ 589,49	

2.2.1 MANUTENÇÃO - óleos e lubrificantes

Discriminação	Km/mês	Coeficiente	Preço unitário	Preço total
Custo de óleo do motor	754	0,003029	R\$ 35,41	R\$ 80,87
Total mensal				R\$ 80,87

2.2.2. MANUTENÇÃO - peças e mão-de-obra

Discriminação	Preço veículo	CBCPA	Km médio	Preço total
Custo anual estim. c/manutenção (CBCPA)	R\$ 74.297,33	7,00%	9.048	R\$ 433,40
Custo mensal estim. c/manutenção (CBCPA)			754	
Total mensal				R\$ 433,40

2.3. PNEUS

Discriminação	Quantidade	Km anual	Vida útil pneu/km	Preço unitário	Preço total
Custo Unitário do pneus	6	9.048	80000	R\$ 1.692,33	R\$ 1.148,42
Custo mensal com pneus					R\$ 95,70
Total mensal					R\$ 95,70

2.4. LAVAGENS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário
Custo com limpeza do veículo	unidade	1	R\$ 60,00
Custo mensal lavagem	unidade	4	R\$ 240,00
Total mensal			R\$ 240,00

2.5. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço
Salário base	mês	1	R\$ 1.861,44
Encargos Sociais (SINAPI)	%	86,01	R\$ 1.601,02
Adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 372,29
Fardamento (custo mensal)	ano	1	R\$ 100,00
Dias trabalhado mês	dia	26	R\$ 4.531,98
Total mensal			R\$ 4.540,31

3 - CUSTOS COM E SEM INCIDÊNCIA DE BDI

3.1. CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário	BDI - 24,71%	Preço total
Licenciamento e seguros	R\$ 132,34	R\$ 32,70	R\$ 165,04
Pneus	R\$ 95,70	R\$ 23,65	R\$ 119,35
Lavagens	R\$ 240,00	R\$ 59,30	R\$ 299,30
Motorista	R\$ 4.540,31	R\$ 1.121,91	R\$ 5.662,23
Manutenção	R\$ 433,40	R\$ 107,09	R\$ 540,49
Combustível	R\$ 589,49	R\$ 145,66	R\$ 735,15
Total mensal			R\$ 7.512,56

3.2. CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI

Discriminação	Preço unitário
Depreciação	R\$ -
Remuneração	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 1.237,89

4. Custo Mensal com locação de Veículo

Discriminação	Preço total
Custos com incidência de BDI	R\$ 7.521,56
Custos sem incidência de BDI	R\$ 1.237,89
Total mensal	R\$ 8.759,45

5.3 ESPLANAÇÕES SOBRE AS COMPOSIÇÕES

Para a realização das composições dos custos com locação de veículos, foi realizado um levantamento de todos os custos de insumos utilizados para o transporte, bem como realização de pesquisas de mercado, onde obtivemos os custos mensais para locação dos veículos necessários aos municípios, sendo:

5.3.1 Custos Fixos:

- I. O item 1.1 **CUSTO DE AQUISIÇÃO DO VEÍCULO** - Para acharmos o valor do veículo solicitado, foi tomada como base a tabela de preços da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (tabela FIPE de março/2019) conforme as características solicitadas, bem como o ano de fabricação, além de cotações, no caso de caminhões modificados.
- II. Para o item 1.2. **DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO**- A depreciação de é um processo de redução do valor do bem. É derivado do desgaste natural por uso, obsolescência ou ação da natureza. A taxa de depreciação foi calculada em função com base na tabela da Receita Federal do Brasil. Conforme consta no Capítulo 87 - VEÍCULOS AUTOMÓVEIS, TRATORES, CICLOS E OUTROS VEÍCULOS TERRESTRES, teremos as seguintes depreciações:

Referência NCM	Bens	Prazo de vida útil (anos)	Taxa anual de depreciação
8702	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PARA TRANSPORTE DE 10 PESSOAS OU MAIS, INCLUINDO O MOTORISTA	4	25%
8703	AUTOMÓVEIS DE PASSAGEIROS E OUTROS VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PRINCIPALMENTE CONCEBIDOS PARA TRANSPORTE DE PESSOAS (EXCETO OS DA POSIÇÃO 8702), INCLUÍDOS OS VEÍCULOS DE USO MISTO ("STATION WAGONS") E OS AUTOMÓVEIS DE CORRIDA	5	20%
8705	VEÍCULOS AUTOMÓVEIS PARA USOS ESPECIAIS (POR EXEMPLO: AUTO-SOCORROS, CAMINHÕES-GUINDASTES, VEÍCULOS DE COMBATE A INCÊNDIOS, CAMINHÕESBETONEIRAS, VEÍCULOS PARA VARRER, VEÍCULOS PARA ESPALHAR, VEÍCULOS-OFICINAS, VEÍCULOS RADIOLÓGICOS), EXCETO OS CONCEBIDOS PRINCIPALMENTE PARA TRANSPORTE DE PESSOAS OU DE MERCADORIAS	4	25 %
8711	MOTOCICLETAS (INCLUÍDOS OS CICLOMOTORES) E OUTROS CICLOS EQUIPADOS COM MOTOR AUXILIAR, MESMO COM CARRO LATERAL; CARROS LATERAIS	4	25%

Tabela 1 – Depreciação de veículos automotores

Para os veículos com capacidade para 05 passageiros, foram utilizados veículos com ano de fabricação de 2009, logo, como a taxa anual de depreciação é de 20% (vinte) por cento, com um prazo de vida útil de 05 (cinco) anos, teremos: 2019 – 2009 = 10 anos, portanto, não haverá custos

para a devida Secretaria, ou seja, o contratado não receberá a devida depreciação, uma vez que o veículo já se encontra com sua vida útil terminada.

Com relação aos automóveis com mais de 04 (quatro) anos, utilizamos o mesmo princípio dos veículos de passeio, observando os devidos prazos de vida útil e suas respectivas porcentagens anuais.

A expressão utilizada para a determinação do custo de depreciação da frota é a seguinte:

$$CDF = \frac{CBDF \times PVSR}{100 \times PMA}$$

Onde:

CDF - Custo de depreciação do capital investido na frota (R\$/km);

CBDF - Coeficiente básico de depreciação da frota (% do veículo sem a rodagem/veículo.ano);

PVSR - Preço médio do veículo-tipo sem a rodagem (R\$);

PMA - Percurso médio anual (km/veículo.ano).

- III. Com relação ao item 1.3. **REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO**- O custo do capital pode ser representado pela taxa de juros que as empresas usam para calcular, descontando ou compondo, o valor do dinheiro no tempo. É calculado considerando-se os custos dos recursos de todas as fontes, e levando-se em conta a participação percentual de cada fonte (capital próprio e de terceiros). Remuneração do capital entra na análise de custos como forma de analisar a viabilidade econômica e financeira. Adotou-se a fórmula utilizada em composições de custos de órgãos públicos. Logo, a remuneração do capital investido é um método linear da forma simples, aplicada usualmente nos trabalhos técnicos de composição de custos, neste caso de veículos. Para efeito de cálculo do custo de remuneração do capital investido na frota, a taxa de remuneração é aplicada sobre o valor teórico médio da frota, que depende do modelo de depreciação adotado, da distribuição etária da frota e também do valor residual estimado. A expressão utilizada para a determinação dos custos de remuneração da frota é a seguinte:

$$CRF = \frac{CBRF \times PVSR}{100 \times PMA}$$

Onde:

CRF - Custo de remuneração do capital investido na frota (R\$/km);

CBRF - Coeficiente básico de remuneração da frota (% do veículo sem a rodagem/veículo.ano);

PVSR - Preço médio do veículo-tipo sem a rodagem (R\$);

PMA - Percurso médio anual (km/veículo.ano).

- IV. Em relação ao 1.4. **IMPOSTOS, TAXAS E SEGUROS** - Os valores dos impostos, taxas e seguros, foram obtidos pelo site do DETRAN e Secretaria da Fazenda, ambos de Pernambuco, conforme a seguir:

Veículo	IPVA	Seguro Obrigatório	Licenciamento	Bombeiros
Automóvel	2,50%	R\$ 16,21	R\$ 100,24	R\$ 45,24
Utilitário/Van	2,50%	R\$ 20,84	R\$ 164,82	R\$ 45,24
Motocicleta	2%	R\$80,11	R\$ 55,00	R\$ 45,24
Microônibus	2,50%	R\$ 20,84	R\$ 164,82	R\$ 45,24
Ônibus	1%	R\$ 20,84		
Caminhão	1%			R\$ 47,66

Tabela 2 – Impostos, taxas e seguros de automotores

5.3.2 Custos Variáveis:

- I. O item 2.1.1. **COMBUSTÍVEIS** – Foram realizadas pesquisas de preços nos postos de combustível de Brejo da Madre de Deus, e tomado como base à média dos preços. Para o cálculo do custo do combustível, a expressão utilizada é a seguinte:

$$CC = CBCC \times PLC$$

Onde:

CC - Custo de combustível (R\$/km);

CBCC - Coeficiente básico de consumo de combustível (litros/km);

PLC - Preço médio do litro de combustível (R\$/litro).

Combustível	Posto 1	Posto 2
Gasolina	R\$ 4,18	R\$ 4,147
Etanol	---	
Diesel	R\$ 3,44	R\$ 3,454

Tabela 3 – Coleta de preços de combustíveis

O coeficiente básico de consumo de combustível é dado por:

$$CBCC = \frac{QCo}{QT}$$

Onde:

CBBC - Coeficiente básico de consumo de combustível (litros/km)

QCo - Quantidade total anual de combustível consumido na operação (litros/ano);

QT - Quilometragem total percorrida (km/ano).

- II. Para o item 2.2.1 **MANUTENÇÃO - ÓLEOS E LUBRIFICANTES**- Os lubrificantes que fazem parte do cálculo dos custos são os óleos do motor, da caixa de mudança e do diferencial, o fluido de freio e as graxas para rolamentos e chassis. Seu abastecimento pode ser de reposição, nos veículos mais novos, ou então para troca após determinada quilometragem rodada, o que corresponde aos ciclos de lubrificação. Para o seu cálculo é utilizado a seguinte expressão:

$$COL = CBCOL \times PLOL$$

Onde:

COL - Custo de óleos e lubrificantes (R\$/km);

CBCOL - Coeficiente básico de consumo de óleos e lubrificantes (litros/km);

PLOL - Preço médio do litro de óleo/lubrificante (R\$/litro).

O índice de consumo de óleos e lubrificantes é dado por:

$$CBCOL = \frac{QOL}{QT}$$

Onde:

CBCOL - Coeficiente básico de consumo de óleos e lubrificantes (litros/km);

QOL - Quantidade total anual de óleos e lubrificantes consumidos na operação (litros/ano);

QT - Quilometragem total percorrida (km/ano).

- III. Em relação ao item 2.2.2. **MANUTENÇÃO - PEÇAS E MÃO-DE-OBRA** – A manutenção apresenta características de custos variáveis com a produção de transporte e com o tamanho da frota. Algumas peças são desgastadas pelo uso (fadiga, atritos ou esforços mecânicos), enquanto em outras o desgaste independe da utilização (corrosão química, ferrugem ou ressecamento, como nas borrachas). No transporte semiurbano, a metodologia utilizada associa as despesas mensais de cada categoria de veículo com este item ao preço do veículo novo completo (incluindo a rodagem), estabelecendo um padrão de consumo. A expressão utilizada para a determinação do custo de peças e acessórios é a seguinte:

$$CPA = \frac{CBCPA \times PVCR}{100 \times PMA}$$

Onde:

CPA - Custo de peças e acessórios (R\$/km);

CBCPA - Coeficiente básico de consumo de peças e acessórios (% do veículo completo/veículo.ano);

PVCR - Preço médio do veículo-tipo completo (R\$);

PMA - Percorso médio anual (km/veículo.ano).

O consumo de peças e acessórios é dado por:

$$CBCPA = 100 \times \frac{DAPA}{FO \times PVNCan}$$

Onde:

CBCPA - Coeficiente básico de consumo de peças e acessórios (% do veículo completo/veículo.ano);

DAPA - Despesas anuais com peças e acessórios (R\$/ano);

FO - Frota operante (veículos);

PVNCan - Preço médio do veículo-tipo completo (R\$)

- IV. Com relação ao item 2.3. **PNEUS** - A rodagem inclui, além de novos pneus, certa quantidade de recapagens, as câmaras e os protetores. A quantidade de pneus por veículo, conforme as especificações de cada veículo automotor. Os pneus mais utilizados são os radiais, embora ainda ocorra, em poucos casos, o uso dos diagonais. A determinação do custo operacional devido à rodagem baseia-se na duração do pneu, que é a sua vida útil, expressa em km. Além dos pneus, é considerada a quantidade de câmaras de ar, de recapagens e de protetores montados ao longo desse período. A expressão utilizada para a determinação do custo de rodagem é a seguinte:

$$CR = CBCR \times Pp$$

Onde:

CR - Custo de rodagem (R\$/km);

CBCR - Coeficiente básico de consumo de rodagem (pneus/km);

Pp - Preço médio do pneu (R\$/pneu).

O coeficiente básico de consumo de rodagem é dado pela seguinte expressão:

$$CBCR = 6 \times \frac{[\sum (Qp \times Pp) + \sum (Qc \times Pc) + \sum (Qpr \times Ppr) + \sum (Qr \times Pr)]}{[\sum (Qp \times VUp)] \times P}$$

Onde:

CBCR - Coeficiente básico de consumo de rodagem (pneus/km);

Qp - Quantidade de pneus montados (pneus/veículo);

Pp - Preço médio do pneu (R\$/pneu);

Qc - Quantidade de câmaras montadas (câmaras);

Pc - Preço médio da câmara (R\$/câmara);

Qpr - Quantidade de protetores montados (protetores);

Ppr - Preço médio do protetor (R\$/protetor);

Qr - Quantidade de recapagens realizadas (recapagens);

Pr - Preço médio da recapagem (R\$/recapagem);

VUp - Vida útil do pneu após as recapagens (km/pneu);

P - Preço médio ponderado do pneu (R\$/pneu)

- V. O item 2.4. **LAVAGENS** – Os serviços de lavagens dos veículos fazem parte da limpeza e conservação dos mesmos. Os valores foram obtidos através de pesquisa local.

- VI. Para o item 2.5. **PESSOAL DE OPERAÇÃO** - Os conjuntos considerados para o cálculo compreendem o pessoal de operação, o pessoal de manutenção e o pessoal de administração e vendas, utilizando a expressão:

$$CP = CPO + CPM + CPAV$$

Onde:

CP - Custo de pessoal: operação, manutenção e administração e vendas (R\$/km);

CPO - Custo de pessoal de operação (R\$/km);

CPM - Custo de pessoal de manutenção (R\$/km);

CPAV - Custo de pessoal de administração e vendas (R\$/km).

- VII. Com relação ao item 2.6. **MOTORISTA** - O custo com motorista foi calculado a partir da convenção coletiva de trabalho 2017/2018 do Sindicato dos Trabalhadores em Transportes Rodoviários de Caruaru e da região do Agreste de Pernambuco. Considerou-se o salário, os custos de encargos sociais (percentual definido na tabela SINAPE), o custo com fardamento e almoço, quando for o caso. Considera-se na composição dos custos o valor do salário, dividido por trinta dias e multiplicado pelos

dias de trabalho conforme especificado no item 5.1 TABELA RESUMO DA COMPOSIÇÃO PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULO. Nos casos dos motoristas que trabalham com transporte de lixo está incluído o adicional de insalubridade, no valor de 20%. O cálculo com custos com motoristas e das respectivas despesas mensais é referenciado ao salário médio de motorista, ou seja:

$$CPO = \frac{CBPO \times SMM}{PMA}$$

Onde:

CPO - Custo de pessoal de operação (R\$/km);

CBPO - Coeficiente básico de utilização do pessoal de operação (homens/veículo.ano);

SMM - Salário médio mensal de motorista (R\$/homem);

PMA - Percurso médio anual (km/veículo.ano).

5.3.3 Custos com e sem incidência de BDI:

- I. O item 3.1. **CUSTOS COM INCIDÊNCIA DE BDI** - BDI (Benefício e despesas indiretas) foi calculado de acordo com modelo sugerido pelo Tribunal de Contas da União, em conformidade com o "Acórdão nº 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO". A composição dessa bonificação foi utilizada em todas as rotas.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. – BONIFICAÇÃO / BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS		
DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR
Taxa de rateio da Administração Central	AC	5,00%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,00%
Taxa de Risco	R	0,00%
Taxa de Seguro	S	0,00%
Taxa de Garantia	G	0,00%
Taxa de Lucro	L	8,50%
Taxa de Tributos (Soma dos itens Contribuição Patronal, COFINS, ISS e PIS)	I	8,65%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	5,00%
Contribuição Patronal	CP	4,50%
PIS	PIS	0,65%
BDI Resultante		24,71%
Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:		

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$$

Onde:

AC = Taxa de rateio da Administração central

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = Taxa de tributos.

L = taxa de lucro.

- II. O item 3.2. **CUSTOS SEM INCIDÊNCIA DE BDI** – São despesas que não incidem nos custos mensais com a locação de veículo.

5.3.4 Custo com locação de veículos automotores

O Cálculo final dos Custos é à determinação do somatório dos valores do custo operacional, do custo por quilômetro – Ckm (R\$/km) e do coeficiente tarifário – CT (R\$/passageiro.km). Em consequência, ficam definidos o reajuste de alinhamento e a tarifa.

6. CONCLUSÕES FINAIS

A prestação de serviços de transporte é um facilitador e agente que possibilita uma maior economia, eficiência e qualidade no atendimento à população. Os resultados obtidos mostram mensalmente o valor de cada rota.

É extremamente importante levantamentos e verificações, durante a vigência do contrato, observar os gastos com combustíveis e diferentes demandas, pois esse estudo baseia-se em estimativas.

PLANILHA RESUMO - CUSTO POR SECRETARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	V. LOCAÇÃO MENSAL	V. LOCAÇÃO ANUAL
1	SECRETARIA DE GOVERNO	R\$ 1.599,68	R\$ 19.196,16
2	SECRETARIA DE AGRICULTURA	R\$ 27.019,51	R\$ 324.234,12
3	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	R\$ 27.206,50	R\$ 326.478,00
4	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	R\$ 20.328,34	R\$ 243.940,08
5	SECRETARIA DE SAÚDE	R\$ 38.524,04	R\$ 462.288,48
6	SECRETARIA DE OBRAS	R\$ 109.506,45	R\$ 1.314.077,40
TOTAL GERAL		R\$ 224.184,52	R\$ 2.690.214,24

PLANILHA RESUMO - CUSTO POR CATEGORIA DE VEÍCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	V. LOCAÇÃO MENSAL	V. LOCAÇÃO ANUAL
1	VEÍCULO PORTE LEVE	R\$ 51.685,68	R\$ 620.228,16
2	VEÍCULO MÉDIO PORTE	R\$ 30.655,52	R\$ 367.866,24
3	VEÍCULO PESADO	R\$ 141.843,32	R\$ 1.702.119,84
TOTAL GERAL		R\$ 224.184,52	R\$ 2.690.214,24

Sendo assim, o valor total para locação dos veículos, ficam estimados em:

- ✓ Valor total mensal para locação de veículos = **R\$ 224.184,52** (duzentos e vinte e quatro mil, cento e oitenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos).
- ✓ Valor total anual para locação de veículos = **R\$ 2.690.214,24** (dois milhões, seiscentos e noventa mil, duzentos e quatorze reais e vinte e quatro centavos).

7. PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO / COTAÇÃO DE CUSTO

7.1 Taxa de remuneração de capital investido

Remuneração do Capital (Fórmula = $\{[(2 + (\text{vida útil} - 1)) * ((\text{pv}2009/\text{pv}2013) + 1)] / (24 * \text{vida útil})\} * \text{Juros}$)

$$\text{Pmr} = \{[(2 + (n - 1)) * (K + 1)] / (24 * n)\} * j * \text{VN}$$

7.2 Consumo de óleo combustível caminhão basculante 130HP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Estimativa de consumo	litro/h	10,73
2	Preço óleo combustível	R\$/litro	3,099
3	Horas trabalhadas	H	8,00
4	Total de diárias/mês	dias	22,00
TOTAL			R\$ 5.849,67

7.3 Consumo de óleo combustível caminhão 4T

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Estimativa de consumo	litro/h	11,55
2	Preço óleo combustível	R\$/litro	3,099
3	Horas trabalhadas	H	8,00
4	Total de diárias/mês	dias	22,00
TOTAL			R\$ 6.299,65

7.4 Consumo de óleo combustível caminhão carroceria madeira 13T.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Estimativa de consumo	litro/h	10,73

7.5 Valor de seguro obrigatório para veículos automotores - DPVAT

TIPO DE VEÍCULO	CATEGORIA	OPÇÃO DE PAGAMENTO	VALOR A PAGAR EM REAIS (*)
 Automóveis e camionetas particulares / oficial, missão diplomática, corpo consular e órgão internacional	1	Somente à vista	45,72
 Táxis, carros de aluguel e aprendizagem	2	Somente à vista	45,72
 Ônibus, micro-ônibus e lotação com cobrança de frete (urbanos, interurbanos, rurais e interestaduais)	3	Somente à vista	164,82
 Micro-ônibus com cobrança de frete mas com lotação não superior a 10 passageiros e Ônibus, micro-ônibus e lotações sem cobrança de frete (Urbanos, Interurbanos, Rurais e Interestaduais)	4	Somente à vista	103,78
 Ciclomotores	8	Somente à vista	57,61
 Motocicletas, motonetas e similares	9	Somente à vista	185,50
 Caminhões, caminhonetas tipo "pick-up" de até 1.500 Kg de carga, máquinas de terraplanagem e equipamentos móveis em geral (quando licenciados) e outros veículos	10	Somente à vista	47,66
 Reboque e semirreboque	Isento (seguro deve ser pago pelo veículo tracionador)		

7.6 Valor do IPVA e licenciamento automotores

Veículo	IPVA	Licenciamento
Automóvel	2,50%	R\$ 100,24
Utilitário/Van	2,50%	R\$ 164,82
Motocicleta	2%	R\$ 55,00
Microônibus	2,50%	R\$ 164,82
Ônibus	1%	R\$ 47,66
Caminhão	1%	R\$ 47,66

Tabela 2 – Impostos, taxas de automotores

7.7 Cálculo da depreciação

Existe uma conta fácil e prática, que ajuda a ter uma noção de quanto um carro perderá de valor em 5 anos (que é uma estimativa de vida útil do automóvel). Confira:

- I. Divida o valor do carro zero km (exemplo: R\$35.000) pelo tempo de uso. Supondo que foi utilizado por 5 anos, dividimos por 5, para saber o valor anual de depreciação ($R\$35.000 / 5 = R\7.000);
- II. Divida esse valor (R\$7.000) por 12, que é o número de meses do ano;
- III. O valor obtido (R\$583,33) representa o quanto o carro vai desvalorizar a cada mês. Ou seja, depois de sair da concessionária, você pode considerar que, a cada mês, o carro em questão depreciará aproximadamente R\$580.

7.8 Cotações de veículos passeio, ano 2009, 4 portas, vidro elétrico, trava elétrica, ar condicionado, flex

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Fiat Siena EL Celeb. 1.4 mpi Fire Flex 8V 4p 2011	R\$ 24.476,00
2	GM Corsa Sed. Premium 1.4 8V ECONOFLEX 4p 2011	R\$ 22.168,00
3	Ford Fiesta Sed. 1.6 8V Flex 4p 2011	R\$ 29.752,00
VALOR MÉDIO		R\$ 25.465,33

7.9 Cotações de veículos com capacidade de 1200kg

TIPO	Veículo com carroceria Capacidade de carga até 1200Kg		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	NOVO
1	MERCEDES-BENZ 710/ 710 Plus 2p (diesel) 2012	R\$ 73.914,00	R\$ 73.914,00
2	HYUNDAI HD78 3.0 16V 155cv (diesel) 2p 2012	R\$ 67.308,00	R\$ 67.308,00
3	FORD F-250 TropiCab CE 3.9 TB Diesel	R\$ 94.109,00	R\$ 94.109,00
VALOR MÉDIO		R\$ 78.443,67	R\$ 78.443,67

7.10 Cotações de veículos com capacidade de 16 passageiros

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Sprinter 313 VAN Luxo 2.2 129cv 16L Dies 2009	R\$ 63.761,00
2	Ducato Minibus 2.8 Turbo Diesel - 2009	R\$ 51.695,00
3	TRANSIT Van 3550 2.4 TDCI 14lug. Diesel - 2009	R\$ 47.254,00
VALOR MÉDIO		R\$ 54.236,67

7.11 Cotações de veículos compactador

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Compctador De Lixo Planalto 19 Mt Ano 2011	R\$ 114.590,00
2	Caminhão Compactador De Lixo - Ford Cargo 1722e - Ano 2011	R\$ 105.000,00
3	Ford Cargo 1722 E Compactador De Lixo 15 M³ Ano 10/11	R\$ 95.300,00
VALOR MÉDIO		R\$ 104.963,33

7.12 Cotações de veículos caçamba

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	MERCEDES-BENZ LS-1634 2p (diesel)	R\$ 79.995,00
2	FORD CARGO 1517 Turbo 2p (diesel)	R\$ 71.452,00
3	VOLKSWAGEN 15-180/15-180 E Worker 2p (diesel)	R\$ 71.445,00
VALOR MÉDIO		R\$ 74.297,33

7.13 Cotações de veículos carroceria

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Sprinter 311 Chassi 2.2 Diesel 2012	R\$ 62.528,00
2	HR 2.5 TCI Diesel (RS/RD) 2012	R\$ 50.512,00
3	FORD F-250 TropiCab CE 3.9 TB Diesel 2012	R\$ 94.109,00
VALOR MÉDIO		R\$ 69.049,67

7.14 Cotações de veículos pipa 8m³

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	MERCEDES-BENZ Axor 2831 6x4 2p (diesel) (E5) 2012	R\$ 160.887,00
2	VOLVO VM 270 4x2 2p (diesel) (E5) 2012	R\$ 103.641,00
3	VOLKSWAGEN 24-250 E Constellation 3-Eixos 2p (diesel) 2012	R\$ 116.421,00
VALOR MÉDIO		R\$ 126.983,00

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- I. Agência Nacional de Transportes Terrestres (Brasil) Sistema semiurbano interestadual de passageiros: manual de cálculo tarifário / Agência Nacional de Transportes Terrestres. – Brasília:
- II. ANTT, 2007. Brasil. ministério do Planejamento, orçamento e gestão. Secretaria de Logística e Tecnologia da informação. Prestação de serviços de transporte /ministério do Planejamento, orçamento e gestão, Secretaria de logística e Tecnologia da informação. – Brasília: SITi, 2014. (caderno de logística; contratações públicas sustentáveis). Manual de Cálculo Tarifário de Porto Alegre
- III. ANP, Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis;
- IV. Detran/PE (www.detran.pe.gov.br)
- V. IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (<http://www.ibge.gov.br>)
- VI. Pesquisa com fornecedores locais.
- VII. Sindicato dos trabalhadores em transportes rodoviários de caruaru e da região do Agreste de Pernambuco. Convenção coletiva de trabalho 2017/2018, ([http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/.](http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/))
- VIII. Tabela FIPE.



André Castro
Eng. Civil – CREA/PE nº 047902

CASTRO'S SERVIÇOS TÉCNICOS EIRELI – ME
CNPJ nº 28.369.714/0001-90