

RELATÓRIO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO

DE ROTAS DE TRANSPORTE ESCOLAR – Setembro de 2021



1. Objetivo

O presente levantamento foi realizado de acordo com as informações repassadas pela **Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Capibaribe - PE**, e tem como objetivo fornecer subsídios à Edilidade quanto à localização, ao tipo de pavimento, à extensão, aos pontos notáveis (embarque, escolas, mudança de pavimento, acidentes geográficos, obras, etc.) e outras características das rotas de transporte escolar administradas pela Municipalidade.

2. Metodologia Aplicada

Foi efetuado levantamento de campo, com a utilização de aparelho receptor de GPS marca Garmin, modelo Etrex 30, utilizando como sistema de referência o DATUM WGS 84.

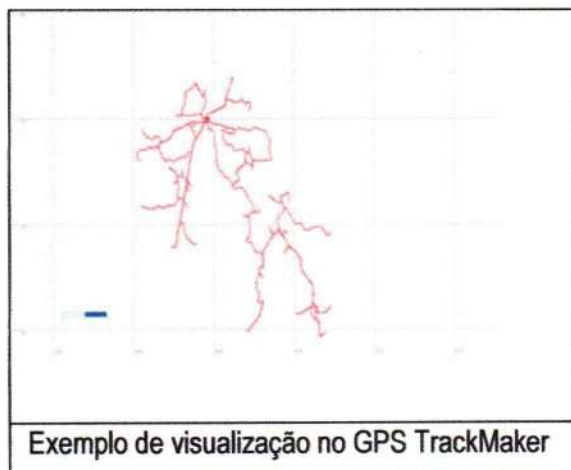
Os levantamentos foram efetuados por técnico da empresa o qual foi acompanhado e orientado, quanto aos percursos (trajetos), pelo servidor do município responsável pelo transporte escolar e/ou motorista que executa a rota, tudo devidamente formalizado em termo anuência.

Após o levantamento de campo, os dados foram descarregados para tratamento em computador, no qual foi realizada a edição individualizada de cada rota, com o emprego do Software GPS TrackMaker - Pró, versão gratuita disponível no sítio de internet www.gpstn.com.br.

Os dados referentes às distâncias percorridas nas rotas foram consolidados em planilha no formato Microsoft Excel. Segue em anexo mapas individuais de cada rota levantada.

3. Simbologia utilizada

Os mapas referentes às rotas levantadas serão entregues em meio digital nos formatos *.gtm, para visualização no software GPS TrackMaker, e no formato *.kml, para visualização no software Google Earth, e ainda na extensão *.dxf. Segue abaixo exemplos do mapa geral contendo todas as rotas levantadas no município, nos dois modos de visualização:



4. Dos Resultados

A extensão total levantada das rotas de transporte escolar do município de Santa Cruz do Capibaribe/PE correspondeu aproximadamente a **1.056,28 Km diários**, conforme demonstrado na planilha a seguir:

Rota	Turno	Itinerário	Extensão por dia (km)				Tempo (estimado)
			Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	
01	Manhã	St. Dona Lica II - St. Dona Lica I	0,16	2,97	0,73	3,86	00:30:00
01	Tarde	St. Dona Lica II - St. Dona Lica I	0,16	2,97	0,73	3,86	00:30:00
01	Noite	St. Dona Lica II - St. Dona Lica I	0,16	2,97	0,73	3,86	00:30:00
02	Manhã	Acauã - Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	0,09	4,30	1,35	5,74	00:30:00
02	Tarde	Acauã - Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	0,09	4,30	1,35	5,74	00:30:00
02	Noite	Acauã - Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	0,09	4,30	1,35	5,74	00:30:00
03	Manhã	Oscarzão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina (ida e volta)	0,50	2,60	11,64	14,74	00:40:00
03	Tarde	Oscarzão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina (ida e volta)	0,50	2,60	11,64	14,74	00:40:00
03	Noite	Oscarzão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina (ida e volta)	0,50	2,60	11,64	14,74	00:40:00
04	Manhã	Neco Aragão - Gavião - São Jorge	0,65	3,23	1,05	4,93	00:30:00
04	Tarde	Neco Aragão - Gavião - São Jorge	0,65	3,23	1,05	4,93	00:30:00
04	Noite	Neco Aragão - Gavião - São Jorge	0,65	3,23	1,05	4,93	00:30:00
05	Manhã	Acauã - Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	0,78	4,23	1,51	6,52	00:30:00
05	Tarde	Acauã - Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	0,78	4,23	1,51	6,52	00:30:00
05	Noite	Acauã - Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	0,78	4,23	1,51	6,52	00:30:00
06	Manhã	Sta. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde	1,85	1,67	1,72	5,24	00:30:00
06	Tarde	Sta. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde	1,85	1,67	1,72	5,24	00:30:00
06	Noite	Sta. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde	1,85	1,67	1,72	5,24	00:30:00
07	Manhã	St. Barrinha - Centro	4,57	0,55	2,10	7,22	00:30:00
07	Tarde	St. Barrinha - Centro	4,57	0,55	2,10	7,22	00:30:00
07	Noite	St. Barrinha - Centro	4,57	0,55	2,10	7,22	00:30:00



Rota	Turno	Itinerário	Extensão por dia (km)				Tempo (estimado)
			Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	
08	Manhã	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	0,00	4,03	12,95	16,98	00:40:00
08	Tarde	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	0,00	4,03	12,95	16,98	00:40:00
08	Noite	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	0,00	4,03	12,95	16,98	00:40:00
09	Manhã	Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	0,00	1,26	14,97	16,23	00:40:00
09	Tarde	Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	0,00	1,26	14,97	16,23	00:40:00
09	Noite	Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	0,00	1,26	14,97	16,23	00:40:00
10	Manhã	Neco Aragão - Palestina - Malaquias (ida e volta)	1,16	2,51	2,89	6,56	00:30:00
10	Tarde	Neco Aragão - Palestina - Malaquias (ida e volta)	1,16	2,51	2,89	6,56	00:30:00
11	Manhã	Dona Arlinda - Jaçanã - Santo Agostinho - Armando Aleixo - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	0,32	6,07	0,90	7,29	00:30:00
11	Tarde	Dona Arlinda - Jaçanã - Santo Agostinho - Armando Aleixo - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	0,32	6,07	0,90	7,29	00:30:00
12	Manhã	Dona Lica - Cohab - São Cristóvão (ida e volta)	0,00	2,69	3,57	6,26	00:30:00
12	Tarde	Dona Lica - Cohab - São Cristóvão (ida e volta)	0,00	2,69	3,57	6,26	00:30:00
13	Manhã	Nova Morada - Posto de Maninho - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde (ida e volta)	0,58	9,03	2,43	12,04	00:40:00
13	Tarde	Nova Morada - Posto de Maninho - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde (ida e volta)	0,58	9,03	2,43	12,04	00:40:00
14	Manhã	Nova Sta. Cruz - Malhada - Poles Paca - Dona Dom (ida e volta)	0,00	11,21	3,47	14,68	00:40:00
14	Tarde	Nova Sta. Cruz - Malhada - Poles Paca - Dona Dom (ida e volta)	0,00	11,21	3,47	14,68	00:40:00
15	Manhã	Cruz Alta - Poles Paca - São Miguel - Bela vista - Cruz Alta - São Cristóvão (ida e volta)	0,00	0,10	7,71	7,81	00:30:00
15	Tarde	Cruz Alta - Poles Paca - São Miguel - Bela vista - Cruz Alta - São Cristóvão (ida e volta)	0,00	0,10	7,71	7,81	00:30:00
16	Manhã	Oslaria - Vila do Amor - Palestina - São Jorge - Neco Aragão - Armando Aleixo - Pedra Branca - Jaçanã - Dona Arlinda - St. Salgadinho - Santo Agostinho - Dona Lica I - Dona Dom - Escola / Nova Cruz - COHAB - Malhada - São Miguel - Barrinha - Santa Tereza	4,39	13,71	16,10	34,20	01:30:00
16	Tarde	Oslaria - Vila do Amor - Palestina - São Jorge - Neco Aragão - Armando Aleixo - Pedra Branca - Jaçanã - Dona Arlinda - St. Salgadinho - Santo Agostinho - Dona Lica I - Dona Dom - Escola / Nova Cruz - COHAB - Malhada - São Miguel - Barrinha - Santa Tereza	4,39	13,71	16,10	34,20	01:30:00
17	Manhã	Poço Fundo - Santa Cruz (Sede)	0,00	0,21	18,83	19,04	01:30:00
17	Tarde	Poço Fundo - Santa Cruz (Sede)	0,00	0,21	18,83	19,04	00:30:00
17	Noite	Poço Fundo - Santa Cruz (Sede)	0,00	0,21	18,83	19,04	00:30:00
18	Tarde	Carrabinha - Carrapixo Novo - Carrapixo Velho - Barrinus - Cacimba de Baixo - Magana - Cacimba de Baixo - Cambuca - Cacimba de Baixo	27,37	0,00	6,21	33,58	01:30:00
18	Noite	Carrabinha - Carrapixo Novo - Carrapixo Velho - Barrinus - Cacimba de Baixo - Magana - Cacimba de Baixo - Cambuca - Cacimba de Baixo	27,37	0,00	6,21	33,58	01:30:00
19	Manhã	St. Chaves - St. Poço Fundo	2,47	0,35	0,21	3,03	00:30:00
19	Tarde	St. Chaves - St. Poço Fundo	2,47	0,35	0,21	3,03	00:30:00
20	Manhã	Mulungu - Pedra Grande - Moisés Vicente	14,78	0,33	4,73	19,84	00:50:00
20	Tarde	Mulungu - Pedra Grande - Moisés Vicente	14,78	0,33	4,73	19,84	00:50:00
21	Manhã	Poço da Lama - Restaurante Familiar - Poço Da Lama (João Badu) - Poço Comprido - Morcego - Faz. Ramos - Restaurante Tempero Brasa - Chácara de Val	1,58	0,37	8,25	10,20	00:30:00
21	Tarde	Poço da Lama - Restaurante Familiar - Poço Da Lama (João Badu) - Poço Comprido - Morcego - Faz. Ramos - Restaurante Tempero Brasa - Chácara de Val	1,58	0,37	8,25	10,20	00:30:00
22	Manhã	Magana - Porteiros - Carrapixo Velho - João Junqueira - Carrabinha	21,72	0,33	0,65	22,70	01:00:00
22	Tarde	Magana - Porteiros - Carrapixo Velho - João Junqueira - Carrabinha	21,72	0,33	0,65	22,70	01:00:00



Rota	Turno	Itinerário	Extensão por dia (km)				Tempo (estimado)
			Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	
23	Noite	Malhada - Santa Cruz (Sede)	0,00	3,42	3,31	6,73	00:30:00
24	Manhã	Moreira - Pará - Faz. João Nogueira - João Lino	23,56	10,52	1,87	35,95	01:00:00
24	Tarde	Moreira - Pará - Faz. João Nogueira - João Lino	23,56	10,52	1,87	35,95	01:00:00
24	Noite	Moreira - Pará - Faz. João Nogueira - João Lino	23,56	10,52	1,87	35,95	01:00:00
25	Tarde	Serrote da Palha / Pedra da Negra - Pindurão - Barra Da Cruz - Estrada Principal	11,62	0,00	0,00	11,62	00:30:00
26	Tarde	Cacos - Estrada Principal	3,66	0,00	0,00	3,66	00:20:00
26	Noite	Cacos - Estrada Principal	3,66	0,00	0,00	3,66	00:20:00
27	Manhã	Pindurão dos Ramos - Pindurão do Marcolino - Cachoeira dos Borges - Sta. Helena	13,50	0,44	0,00	13,94	00:30:00
27	Tarde	Pindurão dos Ramos - Pindurão do Marcolino - Cachoeira dos Borges - Sta. Helena	13,50	0,44	0,00	13,94	00:30:00
28	Manhã	Gamelinha - Cachoeira dos Nogueiras - Cachoeira do Cirilo - Tanque da Vaca - Cachoeirinha - Travessão - Cacos	24,19	0,45	0,00	24,64	00:50:00
28	Tarde	Gamelinha - Cachoeira dos Nogueiras - Cachoeira do Cirilo - Tanque da Vaca - Cachoeirinha - Travessão - Cacos	24,19	0,45	0,00	24,64	00:50:00
29	Manhã	Cachoeira - Barra Da Cruz	7,05	0,44	0,00	7,49	00:30:00
29	Tarde	Cachoeira - Barra Da Cruz	7,05	0,44	0,00	7,49	00:30:00
30	Manhã	Arial - Pé de Serrote	4,38	0,06	0,00	4,44	00:10:00
30	Tarde	Arial - Pé de Serrote	4,38	0,06	0,00	4,44	00:10:00
31	Manhã	Costela - Moreira - Quixabeira - Pará de Cima	15,54	0,27	0,00	15,81	00:30:00
31	Tarde	Costela - Moreira - Quixabeira - Pará de Cima	15,54	0,27	0,00	15,81	00:30:00
32	Manhã	Praça do Estudante - Rio Verde - Sta Tereza (ida e volta)	2,15	0,34	3,73	6,22	00:30:00
32	Manhã	Praça do Estudante - Rio Verde - Sta Tereza (ida e volta)	2,15	0,34	3,73	6,22	00:30:00
33	Tarde	Sto. Agostinho - Acauã - Nova Sta. Cruz - Dona Lica II - Poles Paca - São Miguel - Rio Verde - São Cristóvão - Centro - Malaquias	0,75	4,03	7,90	12,68	00:50:00
34	Manhã	Rabirinha - Carreira de Pedra - Carrapixo Novo - Carrapixo Velho -Porteira II - Porteira I - Magana - Cacimba de Baixo	30,01	0,00	0,00	30,01	01:10:00
34	Tarde	Rabirinha - Carreira de Pedra - Carrapixo Novo - Carrapixo Velho -Porteira II - Porteira I - Magana - Cacimba de Baixo	30,01	0,00	0,00	30,01	01:10:00
35	Manhã	Poço da Lama - Arapuá - Pintor - Quixaba - Pintor Cacimba de Baixo	13,40	0,00	6,44	19,84	00:30:00
35	Tarde	Poço da Lama - Arapuá - Pintor - Quixaba - Pintor Cacimba de Baixo	13,40	0,00	6,44	19,84	00:30:00
36	Manhã	Gravatzinho - Cacimba de Baixo	3,71	0,00	0,00	3,71	00:20:00
36	Tarde	Gravatzinho - Cacimba de Baixo	3,71	0,00	0,00	3,71	00:20:00
TOTAL			492,77	211,56	351,95	1.056,28	

Cumprе informar que a extensão total levantada corresponde ao somatório dos trechos percorridos durante o levantamento, e que para determinação da distância total de cada rota devem ser considerados os sentidos (ida/volta) e a quantidade de viagens realizadas em cada rota de transporte.



4.1 Coordenadas geográficas das escolas:

Item	Esfera	Localidade	Escola	Lat.	Long.	Alunos Transportados			Total/Escola
						Manhã	Tarde	Noite	
1	Municipal	Urbana	Escola Doutor Adilson Bezerra de Souza	-7,94506	-36,21095	93	72	54	219
2	Municipal	Urbana	Escola Professora Maria Lucia Alves	-7,94682	-36,20960	102	85	61	248
3	Municipal	Urbana	Escola Jose Francelino Aragao	-7,95359	-36,20620	91	82	69	242
4	Municipal	Urbana	Escola Padre Zuzinha	-7,95690	-36,20518	75	51	36	162
5	Estadual	Urbana	Escola Malaquias Cardoso Aragao	-7,95655	-36,19730	23	15	-	38
6	Estadual	Urbana	Escola Munc. Profª Orlandina Arruda Aragao	-7,94870	-36,20360	25	19	-	44
7	Estadual	Urbana	Escola Municipal Professora Avani Lopes Feitosa	-7,94506	-36,19612	32	22	-	54
8	Municipal	Urbana	Escola Munc. Profª Sevy Ferreira Barros	-7,95500	-36,21771	11	8	-	19
9	Municipal	Rural	Centro de Educacao Integral	-7,95958	-36,20617	82	67	-	149
10	Estadual	Rural	Creche Escola Jose Ramos de Moura	-7,95308	-36,34930	57	38	-	95
11	Municipal	Rural	Escola Intermediária Profª Maria Jose	-7,95686	-36,34750	23	38	-	61
12	Municipal	Rural	Escola Intermediária Jose Quirino da Silva	-7,84196	-36,37421	79	56	-	135
13	Municipal	Urbana	Escola Munc. Especial Virgínia Pereira	-7,94833	-36,20060	-	23	-	23
14	Municipal	Rural	Escola Munc. Vereador Ciriaco Ramos de Lima	-7,91814	-36,28423	22	58	-	80
15	Municipal	Rural	Escola Estadual Professora Maria do Socorro Aragao Florencio	-7,93610	-36,21703	52	42	35	129
16	Estadual	Urbana	Escola Técnica José Nivaldo Pereira - ETE	-7,95100	-36,22518	109	79	52	240
17	Municipal	Urbana	AABB	-7,95232	-36,20670	53	48	-	101
18	Estadual	Urbana	Escola de Referencia em Ensino médio Luiz Alves Da Silva	-7,95800	-36,20457	141	108	98	347
19	Municipal	Urbana	Escola Municipal Profª Ivone Goncalves De Araujo	-7,95880	-36,20422	51	40	33	124
TOTAL TRANSPORTE ESCOLAR						1.121	951	438	2.510

Com base em informações da Prefeitura e levantamento no local (cardenetas de campo) apura-se que o número de estudantes transportados é de 2.510 (dois mil, quinhentos e dez), sendo 1.121 alunos no turno da manhã (turno crítico), 951 à tarde e 438 no turno noturno.

Cabe salientar que o quantitativo ora informado é estimado, com base nas informações colhidas em campo, não representando um dado real.

5.0 Composição dos custos e preços

A metodologia utilizada para composição dos preços é a comumente usada por empresas e revistas do setor de transportes: Método dos Custos Médios Desagregados (MCMD), o qual se baseia em parâmetros médios de consumo.

Assim, os parâmetros e os insumos necessários para dimensionamento dos serviços e utilização em eventual proposta de preço são os seguintes:



Veículo:	Veículo Passeio	Van
Capacidade Lugares:	4	16
Modelo:	Gol Volkswagen 1.6 4P	Ducato Minibus 2.3 ME Diesel
Ano Fab:	2014	2011
Combustível:	Gasolina	Diesel
Veículo:	Microônibus	Ônibus
Capacidade Lugares:	30	45
Modelo:	NEOBUS T.BOY/ WAY (Lot.,Esc. e SP	Walkbus Phanter Special Escolar
Ano Fab:	2011	2011
Combustível:	Diesel	Diesel

A seguir serão esclarecidos os parâmetros utilizados para composição de custos e formação dos preços dos serviços de transporte escolar da Prefeitura de Santa Cruz do Capibaribe/PE, tudo objetivando esclarecer e/ou dirimir eventuais dúvidas a quem for de direito.

O cálculo da composição de custo base para o orçamento básico foi elaborado em conformidade com a Portaria Detran/PE nº 02/2009, ou seja a idade dos veículo quando automóvel é de no máximo 07(sete) ano e quando micro-ônibus, ônibus ou van a idade é no máximo 10 (dez) anos completos. Seus valores de cotações foram apurados no site da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas – FIPE (WWW.fipec.org.br). Cabe salientar que a mesma legislação (portaria 02/2009 do Detran/PE) mitiga essa idade dos veículos, desde que previsto em regulamentação municipal específica e obedecidas às exigências estabelecidas no Código de Trânsito Pátrio (especialmente os requisitos de segurança).

As alíquotas base para cálculo do imposto estão previstas na Lei Estadual nº 10.849, DE 28 DE DEZEMBRO DE 1992, a qual prevê dentre outras situações possibilidade de isenções do mencionado imposto (IPVA) para empresa de locação de veículo ou transporte escolar. Assim, para base dos custos esta Consultoria utilizará os seguintes percentuais de alíquota do IPVA:

- a) Ônibus e micro-ônibus - 1% (inciso I e § 3º do art. 7º da Lei Estadual nº 10.849/92);
- b) Van - 3% (inciso VII, a, do art.7º da Lei Estadual nº 10.849/92).

Valor do salário do motorista, base para os cálculos, foi o consignado na Convenção Coletiva registrada no Ministério de Trabalho, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: **PE01036/2021**, a qual está válida, tem abrangência para a região de Santa Cruz do Capibaribe e para categoria Profissional de Motorista.

Especificamente em relação ao insumo salário do motorista (operador), por vislumbrar a possibilidade de subutilização dessa mão-de-obra em rotas cujos tempos de operação são curtos, esta Consultoria fez um ajuste do salário a ser pago com base na hora produtiva do operador de cada rota



(tempo estimado de execução), rateando esse com o tempo máximo laboral de 8 horas diárias, conforme convenção coletiva. Vale salientar que a moderna legislação trabalhista (Lei nº13.467/2017), possibilita o trabalho intermitente, o qual consiste na prestação de serviços, com subordinação não contínua, ocorrendo com alternância de períodos de prestação de serviços e de inatividade, determinados em horas, dias ou meses, independentemente do tipo de atividade do empregado e do empregador.

Para os demais insumos, com significância nos custos dos serviços, os preços de referência, base para os cálculos, foram capturados da internet, a exemplo do combustível cuja fonte foi a ANP (Agência Nacional do Petróleo). Para os pneus, seus preços foram baseados no mercado regional (três empresas do ramo), conforme cotações que passam a integrar a presente composição.

A estimativa de preço ora elaborada é condição indispensável nas contratações, devendo a mesma ser obrigatoriamente juntada ao processo de Licitação.

A estimativa de preço adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.

Composição do BDI/LDI – Para composição do BDI utilizou-se os itens previstos pelo Tribunal de Contas de Pernambuco, em seu MANUAL DE ORIENTAÇÕES TÉCNICAS PARA CONTRATAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PÚBLICOS Dirigido às Administrações Municipais, especificamente pela Tabela 4.2, fls.12 do citado manual, replicada a seguir:

TABELA 4.2 – Composição Usual do BDI	
Itens	Comentários
Administração central	Correspondem aos gastos da empresa para manter e operar o seu escritório central.
Administração da obra	São despesas referentes à realização de serviços administrativos de apoio no canteiro de obras (secretaria, serviços gerais, almoxarifado, etc.). Pode ser incluída na planilha orçamentária e repartida, neste caso, do BDI.
Encargos financeiros	Calculado em função do tempo que o órgão/entidade leva para pagar a fatura após sua emissão.
Lucro líquido	Taxa incidente sobre o total geral dos custos e despesas, excluídas as despesas fiscais.
Riscos e imprevistos	Riscos (incêndio, alagamento, desmoronamento, responsabilidade civil, roubo, etc.).
Tributos	Podem ser mencionados a COFINS, PIS/PASEP, IRPJ, CSLL e ISS. Este último de competência municipal, os demais, federal. Com vistas à desburocratização do sistema de arrecadação, a lei complementar nº 123/06 possibilitou às microempresas e empresas de pequeno porte a arrecadação desses tributos através de documento único (artigo 13º).

Fonte: http://www.tce.pe.gov.br/internet/docs/publicacoes/manual_orientacoes_tecnicas_obras_servicos_jul_2010.pdf



Foi estimada uma margem de Lucro no percentual de 8,31%, o qual compõe um de BDI de 20%, conforme demonstrado no quadro a seguir:

ANEXO IV - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) e MARGEM DE LUCRO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	% sobre CD
Administração Central	1,00
Administração Local	2,00
Custos Financeiros	0,99
Riscos e imprevistos	0,56
Seguros e Garantias Contratuais	0,49
Sub-Total 1	5,04
Tributos	% sobre CD
Impostos Sobre Serviço - ISS / PIS / COFINS *	6,65
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional (expectativa)	8,31
MARGEM DE LUCRO COM BDI	20,00

*PIS e COFINS 3,65% e ISS 3%

Por fim, vale salientar ser pacífica a jurisprudência no âmbito do Tribunal de Contas da União – TCU (Decisões nº 577/2001 e nº 111/2002; e Acórdãos nº 1.028/2001, nº 963/2004, nº 1.791/2006 – todos do Plenário) no sentido de que a planilha de custos e formação de preços possui caráter acessório, subsidiário, numa licitação em que o critério de avaliação/julgamento da proposta é o de MENOR VALOR GLOBAL. A planilha de preços é necessária para análise, pelo Administrador Público, da exequibilidade dos valores cotados nas propostas apresentadas em um certame licitatório, de forma a avaliar se o valor global ofertado será suficiente para a cobertura de todos os custos da execução contratual. Outra função da planilha de custos, a qual o Administrador Público deve estar atento quando do julgamento das propostas, é a de balizar futuras repactuações, de forma que, além da análise da exequibilidade da proposta, também se busque avaliar se os valores/informações apresentados estão condizentes com as leis e demais instrumentos normativos aos quais a proponente está vinculada.

Ou seja, os valores e a metodologia da composição de custos utilizada são referenciais para que os licitantes possam elaborar suas propostas de acordo com sua realidade, salientando que não se trata de modelo único, absoluto e obrigatório. Ressalta-se que o(s) licitante(s) deverá(ao) apresentar seus preços em consonância com a legislação fiscal e tributária correspondente a sua atividade e opção, cabendo a cada qual exprimir, em sua proposta, a correta tributação a qual estiverem vinculados.



O item **"Preço Estimado Total (sem encargos sociais)"**, constante nas planilhas de cálculos dos custos e preços, tem como referência a não existência de vínculo de emprego entre a empresa contratada e o operador do veículo.

Na execução do contrato, acaso verificado pela gestão o não cumprimento de alguma obrigação pactuada/prevista, pode ser feita a glosa (supressão) nos pagamentos, conforme cada item não cumprido, a exemplo: **Não comprovação de vínculo empregatício com o operador**, o preço pago será aquele sem encargos sociais, devendo ser extraído do preço a ser pago o valor correspondente a cada insumo não implementado.

Com base na informações colhidas *in loco* (cadernetas de campo), tem-se que a gestão necessitará de 36 (trinta e seis) veículos, sendo: 16 (dezesseis) Ônibus (capacidade de transporte superior até 45 pessoas); 05 (cinco) Micro-ônibus (capacidade de transportar até 32 pessoas) e 10 (dez) veículos tipo Van (capacidade de transportar até 16 pessoas) e 05 (cinco) veículos tipo carro de passeio (capacidade de transportar até 4 pessoas), os quais foram distribuídos para execução conforme quadro demonstrado a seguir:

Veículo (Proj.)	Rota Executadas	Veículo (Proj.)	Rota Executadas
Ônibus 01	02 Manhã, Tarde e Noite	Microônibus 03	24 Manhã, Tarde e Noite
Ônibus 02	03 Manhã, Tarde e Noite	Microônibus 04	29 Manhã e Tarde
Ônibus 03	05 Manhã, Tarde e Noite	Microônibus 05	33 Tarde
Ônibus 04	06 Manhã, Tarde e Noite	Van 01	01 Manhã, Tarde e Noite
Ônibus 05	08 Manhã, Tarde e Noite	Van 02	04 Manhã, Tarde e Noite
Ônibus 06	09 Manhã, Tarde e Noite	Van 03	20 Manhã e Tarde
Ônibus 07	10 e 11 Manhã e Tarde	Van 04	21 Manhã e Tarde
Ônibus 08	12 Manhã e Tarde	Van 05	22 Manhã e Tarde
Ônibus 09	13 Manhã e Tarde	Van 06	27 Manhã e Tarde
Ônibus 10	14 Manhã e Tarde	Van 07	28 Manhã e Tarde
Ônibus 11	15 Manhã e Tarde	Van 08	31 Manhã e Tarde
Ônibus 12	16 Manhã e Tarde	Van 09	35 Manhã e Tarde
Ônibus 13	17 Manhã, Tarde e Noite	Van 10	36 Manhã e Tarde
Ônibus 14	32 Manhã	Veículo Passeio 01	19 Manhã e Tarde
Ônibus 15	32 Manhã	Veículo Passeio 02	23 Noite
Ônibus 16	34 Manhã e Tarde	Veículo Passeio 03	25 Tarde
Microônibus 01	07 Manhã, Tarde e Noite	Veículo Passeio 04	26 Tarde e Noite
Microônibus 02	18 Tarde e Noite	Veículo Passeio 05	30 Manhã e Tarde



Para efetivação de uma melhor roteirização ~~eficaz~~ (consolidação de rotas), o que permitirá o transporte de alunos num tempo adequado¹ e dentro dos padrões de segurança, faz-se necessário uma integração entre as gestões do transporte escolar (Secretaria de Educação) e da Secretaria de Obras para buscar uma melhoria na qualidade das vias de acessos às localidades rurais.

Deve ainda, a administração, distribuir os veículos próprios de forma a executarem as rotas com maior custo para a edilidade (maximização dos recursos próprios), realizando a contratação indireta daquelas rotas remanescentes.

Sendo assim, com esteio nas últimas informações prestadas pela gestão, a execução do serviço alcança um valor anual estimado no montante de **R\$ 2.995.845,34 (dois milhões, novecentos e noventa e cinco mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e trinta e quatro centavos)**, tudo conforme planilha – Anexo I.

Orienta-se a gestão a avaliar junto ao mercado local os preços e condições mais vantajosos para Administração, especificamente no que se refere à contratação do serviço de transporte escolar se por quilômetro rodado ou por diária, em ambos incluídos as despesas com com motorista, combustível e manutenção. Para tanto, apresenta-se a planilha de preço estimada da diária de execução de cada rota (Anexo p/ Diária).

Ainda a título de orientação, por entender que o prestador do serviços transporte escolar, em momento de suspensão do contrato por fato alheio a sua vontade ou responsabilidade (caso fortuito ou força maior), carece pelo recebimento de recursos para cobrir as despesas da mobilização operacional, especificamente os custos fixos existentes (IPVA dos veículos, pessoal de operação, remuneração do capital investido – custo oportunidade) é que se sugere a previsão no edital e no contrato do pagamento da parcela de custo fixo apresentado na composição de custo da empresa licitante vecendera e constitui parte da sua proposta. Esse entendimento é uma corrente defendida por alguns especialistas da área, por tribunais de contas da federação e outras entidades da administração pública nacional, especialmente após nesse período de interrupção do serviço de transporte escolar em decorrência da pandemia, conforme excertos demonstrado a seguir:

Transporte Escolar. Suspensão dos serviços em razão da Pandemia de Covid 19. Desaconselhamento. Recomendação o no sentido do aguardo dos comandos

¹ **Janela de tempo das rotas** – Em obediência as orientações do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, buscou-se limitar o tempo que o aluno permanece no veículo escolar durante o trajeto casa-escola ou escola-casa ao máximo de 1h30min (uma hora e trinta minutos).



emanados do Ministério da Educação. Edição de lei local estabelecendo, de maneira provisória e emergencial, a viabilidade de antecipação de pagamento dos contratos de transporte escolar durante a pandemia: Possibilidade. **Nota Técnica 02/2020 TCERS**

EMENTA: CONSULTA –LICITAÇÕES E CONTRATOS –ESTADO DE CALAMIDADE – PANDEMIA DE COVID-19 –MEDIDA PROVISÓRIA 961/2020 –PAGAMENTO ANTECIPADO AOS CONTRATOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR PARALISADOS –QUADRO DE EXCEPCIONALIDADE –APLICABILIDADE RESTRITA ÀS CONTRATAÇÕES DECORRENTES DO ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA – INAPLICABILIDADE ÀS CONTRATAÇÕES VIGENTES COM EXECUÇÃO SUSPensa EM VIRTUDE DA PANDEMIA –IMPACTOS DA REAÇÃO ESTATAL AO NOVO CORONAVÍRUS NOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE TRANSPORTE ESCOLAR –ALTERNATIVAS DE ENFRENTAMENTO OFERECIDAS PELA LEI 8.666/93 –RESCISÃO, SUSPENSÃO E REVISÃO CONTRATUAL –DISCRICIONARIEDADE DO GESTOR –SOLUÇÃO ADEQUADA A REALIDADE LOCAL. Parecer-C - Pac00 nº 4/2020 – TCE/MT (Processo nº 6799/20)

Por fim, destaca-se também, a possibilidade da administração utilizar o instituto do "Credenciamento" para contratação dos prestadores do serviço de transporte de estudantes, nos moldes delineados pelo Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco, conforme DECISÃO TC Nº 0954 /2011 nos autos do Processo de Consulta nº **1003071-2²**.

João Pessoa/PB, 11 de setembro de 2021

LEVI MOISES
PESSOA:94845590425

Assinado de forma digital por LEVI
MOISES PESSOA:94845590425
Dados: 2021.09.13 08:02:52 -03'00'

Levi M. Pessoa –CREA-PB nº 161897743-1
Engenheiro Projetista / Especialista em Gestão Pública
Mestrando em Economia

CSL PRIMER CONSULTORIA
E GESTÃO EMPRESARIAL
EIREL:20881826000114

Assinado de forma digital por CSL
PRIMER CONSULTORIA E GESTÃO
EMPRESARIAL
EIREL:20881826000114
Dados: 2021.09.13 08:03:17 -03'00'

² <http://www2.tce.pe.gov.br/internet.oid/index.php/component/content/article/17jurisprudencia/licitacoes/144-inexigibilidade-para-transporte-escolar>

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA - Todas as Rotas de Transporte de Estudantes de Santa CruzPE - Setembro de 2021

Rota	Tipo	Itinerário	Escola	Veículo	Alunos	Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	Estimado por dia (km)	Nº de Viagens	TOTAL ROTA KM	Total de Km /ano	Preço do Km RS	Valor Total Rota/ano	Coluna17
Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7	Coluna8	Coluna9	Coluna10	Coluna11	Coluna12	Coluna13	Coluna14	Coluna15	Coluna16	Coluna17
01	Madr	St. Dona Lúcia II - St. Dona Lúcia I	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 01	13	0,10	2,67	0,73	3,80	7,72	1	7,72	1.544,00	16,55	24.153,60	00.30.00
01	Tarde	St. Dona Lúcia II - St. Dona Lúcia I	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Van 01	13	0,15	2,97	0,73	3,85	7,72	1	7,72	1.544,00	16,55	24.153,60	00.30.00
01	Noite	St. Dona Lúcia II - St. Dona Lúcia I	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Van 01	13	0,15	2,97	0,73	3,85	7,72	1	7,72	1.544,00	16,55	24.153,60	00.30.00
02	Madr	Acad. - Jacani - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 01	120	0,09	4,30	1,35	5,74	11,48	3	34,44	6.888,00	6,55	45.805,20	00.30.00
02	Tarde	Acad. - Jacani - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 01	115	0,09	4,30	1,35	5,74	11,48	3	34,44	6.888,00	6,55	45.805,20	00.30.00
02	Noite	Acad. - Jacani - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 01	93	0,09	4,30	1,35	5,74	11,48	2	22,96	4.592,00	6,55	30.536,80	00.30.00
03	Madr	Osarizão - Jorge - Rio Verde - Palesina (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 02	45	0,50	2,60	1,15	4,25	13,04	1	13,04	2.608,00	12,77	33.304,16	00.30.00
03	Tarde	Osarizão - Jorge - Rio Verde - Palesina (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 02	42	0,50	2,60	1,15	4,25	13,04	1	13,04	2.608,00	12,77	33.304,16	00.30.00
03	Noite	Osarizão - Jorge - Rio Verde - Palesina (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 02	43	0,50	2,60	1,15	4,25	13,04	1	13,04	2.608,00	12,77	33.304,16	00.30.00
04	Madr	Neco Araújo - Gavão - São Jorge	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Van 02	14	0,06	3,23	1,05	4,93	9,86	1	9,86	1.972,00	12,87	24.985,24	00.30.00
04	Tarde	Neco Araújo - Gavão - São Jorge	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Van 02	11	0,06	3,23	1,05	4,93	9,86	1	9,86	1.972,00	12,87	24.985,24	00.30.00
04	Noite	Neco Araújo - Gavão - São Jorge	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Van 02	13	0,06	3,23	1,05	4,93	9,86	1	9,86	1.972,00	12,87	24.985,24	00.30.00
05	Madr	Acad. - Jacani - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 03	48	0,78	4,23	1,51	6,52	13,04	1	13,04	2.608,00	12,77	33.304,16	00.30.00
05	Tarde	Acad. - Jacani - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 03	40	0,78	4,23	1,51	6,52	13,04	1	13,04	2.608,00	12,77	33.304,16	00.30.00
05	Noite	Acad. - Jacani - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 03	45	0,78	4,23	1,51	6,52	13,04	1	13,04	2.608,00	12,77	33.304,16	00.30.00
06	Madr	St. Tereza - Barreira - São Tereza - Rio Verde	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 04	45	1,85	1,87	1,72	5,24	10,48	1	10,48	2.096,00	16,02	33.577,92	00.30.00
06	Tarde	St. Tereza - Barreira - São Tereza - Rio Verde	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 04	43	1,85	1,87	1,72	5,24	10,48	1	10,48	2.096,00	16,02	33.577,92	00.30.00
06	Noite	St. Tereza - Barreira - São Tereza - Rio Verde	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 04	41	1,85	1,87	1,72	5,24	10,48	1	10,48	2.096,00	16,02	33.577,92	00.30.00
07	Madr	St. Barreira - Centro	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Microônibus 01	22	4,57	0,55	2,10	7,22	14,44	1	14,44	2.888,00	9,04	26.167,52	00.30.00
07	Tarde	St. Barreira - Centro	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Microônibus 01	21	4,57	0,55	2,10	7,22	14,44	1	14,44	2.888,00	9,04	26.167,52	00.30.00
07	Noite	St. Barreira - Centro	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Microônibus 01	22	4,57	0,55	2,10	7,22	14,44	1	14,44	2.888,00	9,04	26.167,52	00.30.00
08	Madr	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 05	40	0,90	4,03	1,29	16,98	16,98	1	16,98	3.396,00	10,11	34.333,56	00.40.00
08	Tarde	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 05	39	0,90	4,03	1,29	16,98	16,98	1	16,98	3.396,00	10,11	34.333,56	00.40.00
08	Noite	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 05	30	0,90	4,03	1,29	16,98	16,98	1	16,98	3.396,00	10,11	34.333,56	00.40.00
09	Madr	Malhada - COFAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 06	42	0,90	1,26	14,97	16,23	16,23	1	16,23	3.246,00	10,47	35.985,62	00.40.00
09	Tarde	Malhada - COFAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 06	36	0,90	1,26	14,97	16,23	16,23	1	16,23	3.246,00	10,47	35.985,62	00.40.00
09	Noite	Malhada - COFAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 06	30	0,90	1,26	14,97	16,23	16,23	1	16,23	3.246,00	10,47	35.985,62	00.40.00
10	Madr	Neco Araújo - Palesina - Malhadas (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 07	40	1,16	2,51	2,89	6,56	6,56	1	6,56	1.312,00	14,47	18.984,64	00.30.00
10	Tarde	Neco Araújo - Palesina - Malhadas (ida e volta)	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Araújo - E. Pe. Zuzinha	Ônibus 07	35	1,16	2,51	2,89	6,56	6,56	1	6,56	1.312,00	14,47	18.984,64	00.30.00

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA - Todas as Rotas de Transporte de Estudantes de Santa Cruz/PE - Setembro de 2021

Rota	Turno	Itinerário	Escolas	Veículo (pes)	Alunos Transp.	Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	Ida e volta	Nº de Viagens	TOTAL ROTA km	Total de Km/ano	Preço do Km RS	Valor Total Rota
11	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 07	40	0,32	6,07	0,90	7,29	7,29	1	7,29	1.458,00	14,47	21.097,26
11	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 07	38	0,32	6,07	0,90	7,29	7,29	1	7,29	1.458,00	14,47	21.097,26
12	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 08	40	0,00	2,69	3,57	6,26	6,26	1	6,26	1.292,00	28,57	35.789,64
12	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 08	38	0,00	2,69	3,57	6,26	6,26	1	6,26	1.292,00	28,57	35.789,64
13	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 09	50	0,56	9,03	2,43	12,04	12,04	1	12,04	2.408,00	46,10	38.786,80
13	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 09	45	0,56	9,03	2,43	12,04	12,04	1	12,04	2.408,00	46,10	38.786,80
14	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 10	46	0,00	11,21	3,47	14,68	14,68	1	14,68	2.936,00	13,50	39.836,00
14	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 10	43	0,00	11,21	3,47	14,68	14,68	1	14,68	2.936,00	13,50	39.836,00
15	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 11	42	0,00	0,10	7,71	7,81	7,81	1	7,81	1.562,00	22,35	36.472,70
15	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 11	40	0,00	0,10	7,71	7,81	7,81	1	7,81	1.562,00	22,35	36.472,70
16	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	AABB (Centro)	Ônibus 12	53	4,39	13,71	16,10	34,20	34,20	1	68,40	13.860,00	4,82	65.937,60
17	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 13	61	0,00	0,21	18,83	19,04	19,04	1	38,08	7.516,00	5,78	44.020,48
17	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 13	56	0,00	0,21	18,83	19,04	19,04	1	38,08	7.516,00	5,78	44.020,48
17	Noite	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 13	53	0,00	0,21	18,83	19,04	19,04	1	38,08	7.516,00	5,78	44.020,48
18	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Microônibus 02	23	27,31	0,00	6,21	33,58	33,58	1	67,16	13.432,00	4,15	55.742,80
18	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Microônibus 02	22	27,31	0,00	6,21	33,58	33,58	1	67,16	13.432,00	4,15	55.742,80
19	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Veículo Passado 01	4	2,47	0,35	0,21	3,03	6,06	1	6,06	1.212,00	17,82	21.355,44
19	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Veículo Passado 01	4	2,47	0,35	0,21	3,03	6,06	1	6,06	1.212,00	17,82	21.355,44
20	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 03	12	14,76	0,33	4,73	19,81	39,68	1	39,68	7.936,00	5,15	40.870,40
20	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 03	12	14,76	0,33	4,73	19,81	39,68	1	39,68	7.936,00	5,15	40.870,40
21	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 04	14	1,58	0,37	8,25	10,20	20,40	1	20,40	4.080,00	8,12	33.129,60
21	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 04	12	1,58	0,37	8,25	10,20	20,40	1	20,40	4.080,00	8,12	33.129,60
22	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 05	12	21,72	0,33	0,65	22,70	45,40	1	45,40	9.080,00	4,80	43.584,00
22	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 05	10	21,72	0,33	0,65	22,70	45,40	1	45,40	9.080,00	4,80	43.584,00
23	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Veículo Passado 02	4	0,00	3,42	3,31	6,73	13,46	1	13,46	2.692,00	10,78	29.019,76
23	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Veículo Passado 02	4	0,00	3,42	3,31	6,73	13,46	1	13,46	2.692,00	10,78	29.019,76
24	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Microônibus 03	23	23,56	10,52	1,87	35,95	71,90	1	71,90	14.380,00	3,44	49.467,20
24	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Microônibus 03	22	23,56	10,52	1,87	35,95	71,90	1	71,90	14.380,00	3,44	49.467,20
25	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Microônibus 03	25	23,56	10,52	1,87	35,95	71,90	1	71,90	14.380,00	3,44	49.467,20
25	Tarde	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Microônibus 03	3	11,62	0,00	0,00	11,62	23,24	1	23,24	4.648,00	7,83	36.856,64
26	Manhã	Dono Afonso - Japará - Santo Agostinho - Armando Azeite - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francisco - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Veículo Passado 04	4	3,66	0,00	0,00	3,66	7,32	1	7,32	1.464,00	15,22	22.282,08

CPL 00016
FLS 00016

10 dias letivos (20 dias por 10 meses)

Engenheiro Projelista / Especialista em Gestão Pública / Mestrando em Economia

Assinado de forma digital por LEI MOISES
PESSOA-9484559075
Dados: 2021.09.13 06:39 -0300'

ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA - Todas as Rotas de Transporte de Estudantes de Santa CruzPE - Setembro de 2021 (Diária)

CPL
FLS00017

Rota	Turno	Itinerário	Escolas	Veículo (peso)	Alunos Transp.	Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	Ida e volta	Nº de Viagens	TOTAL ROTA KM	Preço de Km R\$	Valor de R\$	Valor de R\$
01	Manhã	St. Dona Lica II - St. Dona Lica I	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha	Van 01	13	0,16	2,97	0,73	3,86	7,72	1	7,72	15,65		00:30:00
01	Tarde	St. Dona Lica II - St. Dona Lica I	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha	Van 01	13	0,16	2,97	0,73	3,86	7,72	1	7,72	15,65	302,45	00:30:00
01	Noite	St. Dona Lica II - St. Dona Lica I	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha	Van 01	13	0,16	2,97	0,73	3,86	7,72	1	7,72	15,65		00:30:00
02	Manhã	Acuaú - Jacarã - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 01	120	0,09	4,30	1,35	5,74	11,48	3	34,44	8,65		00:30:00
02	Tarde	Acuaú - Jacarã - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 01	115	0,09	4,30	1,35	5,74	11,48	3	34,44	8,65	610,74	00:30:00
02	Noite	Acuaú - Jacarã - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 01	93	0,09	4,30	1,35	5,74	11,48	3	34,44	8,65		00:30:00
03	Manhã	Oscarão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina - lida e volta	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 02	45	0,50	2,60	11,64	14,74	14,74	1	14,74	11,38		01:00:00
03	Tarde	Oscarão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina - lida e volta	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 02	42	0,50	2,60	11,64	14,74	14,74	1	14,74	11,38	503,22	01:00:00
03	Noite	Oscarão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina - lida e volta	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 02	43	0,50	2,60	11,64	14,74	14,74	1	14,74	11,38		01:00:00
04	Manhã	Neco Aragão - Gaviao - São Jorge	E. Prof. Avaril Lopes Felosa - E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 02	14	0,65	3,23	1,05	4,93	9,86	1	9,86	12,57		00:30:00
04	Tarde	Neco Aragão - Gaviao - São Jorge	E. Prof. Avaril Lopes Felosa - E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 02	11	0,65	3,23	1,05	4,93	9,86	1	9,86	12,57	374,78	00:30:00
04	Noite	Neco Aragão - Gaviao - São Jorge	E. Prof. Avaril Lopes Felosa - E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Van 02	13	0,65	3,23	1,05	4,93	9,86	1	9,86	12,57		00:30:00
05	Manhã	Acuaú - Jacarã - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 03	48	0,78	4,23	1,51	6,52	13,04	1	13,04	12,77		00:30:00
05	Tarde	Acuaú - Jacarã - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 03	40	0,78	4,23	1,51	6,52	13,04	1	13,04	12,77	499,58	00:30:00
05	Noite	Acuaú - Jacarã - Dona Alinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom	E. Dr. Adilson Bezerra - E. Prof. Maria Lúcia Alves - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Luiz Alves	Ônibus 03	45	0,78	4,23	1,51	6,52	13,04	1	13,04	12,77		00:30:00
06	Manhã	St. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde	E. José Francisco Aragão - E. Prof. Zuzinha - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 04	45	1,85	1,97	1,72	5,24	10,48	1	10,48	16,02		00:30:00
06	Tarde	St. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde	E. José Francisco Aragão - E. Prof. Zuzinha - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 04	43	1,85	1,97	1,72	5,24	10,48	1	10,48	16,02	503,67	00:30:00
06	Noite	St. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde	E. José Francisco Aragão - E. Prof. Zuzinha - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 04	41	1,85	1,97	1,72	5,24	10,48	1	10,48	16,02		00:30:00
07	Manhã	St. Barrinha - Centro	E. Prta. Sevy Ferreira Barros - E. Antônio Gomes - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Ivone G. De Aragão	Microônibus 01	22	4,57	0,55	2,10	7,22	14,44	1	14,44	9,04		00:30:00
07	Tarde	St. Barrinha - Centro	E. Prta. Sevy Ferreira Barros - E. Antônio Gomes - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Ivone G. De Aragão	Microônibus 01	21	4,57	0,55	2,10	7,22	14,44	1	14,44	9,04	391,61	00:30:00
07	Noite	St. Barrinha - Centro	E. Prta. Sevy Ferreira Barros - E. Antônio Gomes - E. José Francisco Aragão - E. Pe. Zuzinha - E. Ivone G. De Aragão	Microônibus 01	22	4,57	0,55	2,10	7,22	14,44	1	14,44	9,04		00:30:00
08	Manhã	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	E. M. Prof. E. Pe. Zuzinha - E. M. Dr. Adilson Bezerra de Souza - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 05	40	0,00	4,03	12,85	16,98	16,98	1	16,98	10,11		01:00:00
08	Tarde	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	E. M. Prof. E. Pe. Zuzinha - E. M. Dr. Adilson Bezerra de Souza - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 05	39	0,00	4,03	12,85	16,98	16,98	1	16,98	10,11	515,00	01:00:00
08	Noite	Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro (ida e volta)	E. M. Prof. E. Pe. Zuzinha - E. M. Dr. Adilson Bezerra de Souza - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 05	30	0,00	4,03	12,85	16,98	16,98	1	16,98	10,11		01:00:00
09	Manhã	Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	E. M. Maria do Socorro - E. M. José Francisco Aragão - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 06	42	0,00	1,26	14,97	16,23	16,23	1	16,23	10,47		01:00:00
09	Tarde	Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	E. M. Maria do Socorro - E. M. José Francisco Aragão - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 06	36	0,00	1,26	14,97	16,23	16,23	1	16,23	10,47	509,78	01:00:00
09	Noite	Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro (ida e volta)	E. M. Maria do Socorro - E. M. José Francisco Aragão - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 06	30	0,00	1,26	14,97	16,23	16,23	1	16,23	10,47		01:00:00
10	Manhã	Neco Aragão - Palestina - Malhada (ida e volta)	E. M. Maria do Socorro - E. M. José Francisco Aragão - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 07	40	1,16	2,51	2,89	6,56	6,56	1	6,56	14,47		00:50:00
10	Tarde	Neco Aragão - Palestina - Malhada (ida e volta)	E. M. Maria do Socorro - E. M. José Francisco Aragão - E. Ivone G. De Aragão	Ônibus 07	35	1,16	2,51	2,89	6,56	6,56	1	6,56	14,47	14,47	00:50:00



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA - Todas as Rotas de Transporte de Estudantes de Santa Cruz/PE - Setembro de 2021 (Diária)

Rota	Turno	Itinerário	Escolas	Veículos (nos)	Alunos Transport.	Extensão por dia (km)					Nº de Veículos	TOTAL FOLTA KM	Preço do Km R\$	Valor Total R\$ (diária)
						Primário	Pavimento	Asfalto	Total por viagem	Ida e Volta				
11	Manhã	Dono Afrelida - Jacará - Santo Agostinho - Armando Alexo - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 07	40	0,32	6,07	0,90	7,29	7,29	1	7,29	14,47	400,82
11	Tarde	Dono Afrelida - Jacará - Santo Agostinho - Armando Alexo - Pedro Branco - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 07	38	0,32	6,07	0,90	7,29	7,29	1	7,29	14,47	400,82
12	Manhã	Dono Lica - Coabá - São Cristóvão (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 08	40	0,00	2,69	3,57	6,26	6,26	1	6,26	28,57	357,70
12	Tarde	Dono Lica - Coabá - São Cristóvão (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 08	38	0,00	2,69	3,57	6,26	6,26	1	6,26	28,57	357,70
13	Manhã	Novo Noroeste - Fátima - Marinho - Barmilha - São Teófilo - Rio Verde (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 09	50	0,58	9,03	2,43	12,04	12,04	1	12,04	18,10	387,69
13	Tarde	Novo Noroeste - Fátima - Marinho - Barmilha - São Teófilo - Rio Verde (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 09	46	0,58	9,03	2,43	12,04	12,04	1	12,04	18,10	387,69
14	Manhã	Novo Sta. Cruz - Mahadã - Poles Paca - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 10	46	0,00	11,21	3,47	14,68	14,68	1	14,68	13,50	396,36
14	Tarde	Novo Sta. Cruz - Mahadã - Poles Paca - Dona Dom (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 10	43	0,00	11,21	3,47	14,68	14,68	1	14,68	13,50	396,36
15	Manhã	Cruz Alta - Poles Paca - São Miguel - Bela Vista - Cruz Alta - São Cristóvão (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 11	42	0,00	0,10	7,71	7,81	7,81	1	7,81	22,35	354,73
15	Tarde	Cruz Alta - Poles Paca - São Miguel - Bela Vista - Cruz Alta - São Cristóvão (ida e volta)	Centro de Educação Infantil	Ônibus 11	40	0,00	0,10	7,71	7,81	7,81	1	7,81	22,35	354,73
16	Manhã	Oslaria - Vila do Amor - Palestina - São Jorge - Neco Aragão - Armando Alexo - Pedro Branco - Jacará - Dona Arinda - St. Salgado - Santo Agostinho - Dona Lica - Dona Dom - Escola Nova Cruz - COHAB - Mahadã - São Miguel - Barmilha - Santa Teófilo - Rio Verde - São Cristóvão - Escola	AABB (Centro)	Ônibus 12	53	4,39	13,71	16,10	34,20	68,40	1	68,40	4,82	859,38
16	Tarde	Oslaria - Vila do Amor - Palestina - São Jorge - Neco Aragão - Armando Alexo - Pedro Branco - Jacará - Dona Arinda - St. Salgado - Santo Agostinho - Dona Lica - Dona Dom - Escola Nova Cruz - COHAB - Mahadã - São Miguel - Barmilha - Santa Teófilo - Rio Verde - São Cristóvão - Escola	AABB (Centro)	Ônibus 12	48	4,39	13,71	16,10	34,20	68,40	1	68,40	4,82	859,38
17	Manhã	St. Chaves - St. Povo Fundo	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Ônibus 13	61	0,00	0,21	18,83	19,04	38,08	1	38,08	5,78	819,00
17	Tarde	St. Chaves - St. Povo Fundo	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Ônibus 13	56	0,00	0,21	18,83	19,04	38,08	1	38,08	5,78	819,00
17	Noite	Povo Fundo - Santa Cruz (Sede)	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Ônibus 13	53	0,00	0,21	18,83	19,04	38,08	1	38,08	5,78	819,00
18	Tarde	Cacimba de Baixo - Magana - Cacimba de Baixo - Cambuca - Cacimba de Baixo	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Microônibus 02	23	27,37	0,00	6,21	33,58	67,16	1	67,16	4,15	557,43
18	Noite	Cacimba de Baixo - Magana - Cacimba de Baixo - Cambuca - Cacimba de Baixo	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Microônibus 02	22	27,37	0,00	6,21	33,58	67,16	1	67,16	4,15	557,43
19	Manhã	St. Chaves - St. Povo Fundo	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Veículo Passeio 01	4	2,47	0,35	0,21	3,03	6,06	1	6,06	17,52	213,55
19	Tarde	St. Chaves - St. Povo Fundo	ETE - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Pe. Zuzinha - E. Luz Alves	Veículo Passeio 01	4	2,47	0,35	0,21	3,03	6,06	1	6,06	17,52	213,55
20	Manhã	Mulungu - Pedra Grande - Moisés Vicente	Creche José Ramos - E. Maria José	Van 03	16	14,78	0,33	4,73	19,84	39,68	1	39,68	5,15	408,70
20	Tarde	Mulungu - Pedra Grande - Moisés Vicente	Creche José Ramos - E. Maria José	Van 03	12	14,78	0,33	4,73	19,84	39,68	1	39,68	5,15	408,70
21	Manhã	Povo da Lama - Restaurante Familiar - Povo da Lama (Jd. Bala) - Povo Comprido - Morcego - Faz. Ramos - Restaurante Temp. Brás - Chacra da V.	Creche José Ramos - E. Maria José	Van 04	14	1,58	0,37	8,25	10,20	20,40	1	20,40	8,12	331,30
21	Tarde	Povo da Lama - Restaurante Familiar - Povo da Lama (Jd. Bala) - Povo Comprido - Morcego - Faz. Ramos - Restaurante Temp. Brás - Chacra da V.	Creche José Ramos - E. Maria José	Van 04	12	1,58	0,37	8,25	10,20	20,40	1	20,40	8,12	331,30
22	Manhã	Magana - Poles Paca - Carrapaxo Velho - João Junqueira - Caribinha	Creche José Ramos - E. Maria José	Van 05	12	21,72	0,33	0,85	22,70	45,40	1	45,40	4,80	435,84
22	Tarde	Magana - Poles Paca - Carrapaxo Velho - João Junqueira - Caribinha	Creche José Ramos - E. Maria José	Van 05	10	21,72	0,33	0,85	22,70	45,40	1	45,40	4,80	435,84
23	Noite	Magana - Poles Paca - Carrapaxo Velho - João Junqueira - Caribinha	Creche José Ramos - E. Maria José	Veículo Passeio 02	4	0,00	3,42	3,31	6,73	13,46	1	13,46	10,78	145,10
24	Manhã	Moreira - Para - Faz. João Nogueira - João Lino	E. Dr. Adilson - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Padre Zuzinha - E. Luz Alves	Microônibus 03	23	23,56	10,52	1,87	35,95	71,90	1	71,90	3,44	742,01
24	Tarde	Moreira - Para - Faz. João Nogueira - João Lino	E. Dr. Adilson - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Padre Zuzinha - E. Luz Alves	Microônibus 03	22	23,56	10,52	1,87	35,95	71,90	1	71,90	3,44	742,01
24	Noite	Moreira - Para - Faz. João Nogueira - João Lino	E. Dr. Adilson - E. Maria Lúcia - E. José Francellino - E. Padre Zuzinha - E. Luz Alves	Microônibus 03	25	23,56	10,52	1,87	35,95	71,90	1	71,90	3,44	742,01
25	Tarde	Sertão da Palmita - Pedra da Negra - Parauzins - Barra da Cruz - Estrada Principal	Baldrejo	Veículo Passeio 03	3	11,62	0,00	0,00	11,62	23,24	1	23,24	7,53	184,29
26	Tarde	Cacos - Estrada Principal	Baldrejo	Veículo Passeio 04	4	3,66	0,00	0,00	3,66	7,32	1	7,32	15,22	99,89

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA - Todas as Rotas de Transporte de Estudantes de Santa Cruz/PE - Setembro de 2021 (Diária)

Rota	Turmo	Itinerário	Escolas	Veículo (veic.)	Alunos Transp.	Primário	Pavimento	Asfalto	Total p/ viagem	Ida e Volta	Nº de Viagens	TOTAL ROTA KM	Preço do Km R\$	Valor Total R\$	Tempo (min)
26	Noite	Cacos - Estrada Principal	Edificação	Veículo Passaleo 04	4	3,66	0,00	0,00	3,66	7,32	1	7,32	16,22		00:20:00
27	Manhã	Pinheiro dos Ramos - Pinheiro do Marcolino - Cachoeira dos Borges - São Helena	E. José Quirino	Van 06	23	13,50	0,44	0,00	13,94	27,88	1	27,88	7,17	398,86	00:30:00
27	Tarde	Pinheiro dos Ramos - Pinheiro do Marcolino - Cachoeira dos Borges - São Helena	E. José Quirino	Van 06	22	13,50	0,44	0,00	13,94	27,88	1	27,88	7,17		00:30:00
28	Manhã	Gamelinha - Cachoeira dos Nogueiras - Cachoeira do Cello - Tanque da Vaca - Cachoeirinha - Travessão - Cacos	E. José Quirino	Van 07	24	24,19	0,45	0,00	24,64	49,28	1	49,28	4,53	446,48	00:50:00
28	Tarde	Gamelinha - Cachoeira dos Nogueiras - Cachoeira do Cello - Tanque da Vaca - Cachoeirinha - Travessão - Cacos	E. José Quirino	Van 07	21	24,19	0,45	0,00	24,64	49,28	1	49,28	4,53		00:50:00
29	Manhã	Cachoeira - Barra Da Cruz	E. José Quirino	Microônibus 04	10	7,05	0,44	0,00	7,49	14,98	1	14,98	13,01	398,78	00:30:00
29	Tarde	Cachoeira - Barra Da Cruz	E. José Quirino	Microônibus 04	21	7,05	0,44	0,00	7,49	14,98	1	14,98	13,01		00:30:00
30	Manhã	Anal - Pê de Serrate	E. José Quirino	Veículo Passaleo 05	2	4,38	0,06	0,00	4,44	8,88	1	8,88	12,70	225,55	00:10:00
30	Tarde	Anal - Pê de Serrate	E. José Quirino	Veículo Passaleo 05	2	4,38	0,06	0,00	4,44	8,88	1	8,88	12,70		00:10:00
31	Manhã	Coclela - Moreira - Quixabeira - Para de Cima	E. José Quirino	Van 08	11	15,54	0,27	0,00	15,81	31,62	1	31,62	6,48	408,53	00:30:00
31	Tarde	Coclela - Moreira - Quixabeira - Para de Cima	E. José Quirino	Van 08	10	15,54	0,27	0,00	15,81	31,62	1	31,62	6,48		00:30:00
32	Manhã	Praca do Estudante - Rio Verde - Sta Tereza (Ida e volta)	ETE	Ônibus 14	80	2,16	0,34	3,73	6,22	6,22	2	12,44	24,76	616,03	00:30:00
32	Tarde	Praca do Estudante - Rio Verde - Sta Tereza (Ida e volta)	ETE	Ônibus 15	70	2,16	0,34	3,73	6,22	6,22	2	12,44	24,76		00:30:00
33	Tarde	Rabininha - Carreira de Pedra - Carrapicho Novo - Carrapicho Velho - Porteira II - Porteira I - Magana - Cacimba de Baixo	E. M. Especial Virgínia Pereira	Ônibus 05	23	0,75	4,03	7,90	12,68	25,36	1	25,36	10,54	257,28	00:50:00
34	Manhã	Rabininha - Carreira de Pedra - Carrapicho Novo - Carrapicho Velho - Porteira II - Porteira I - Magana - Cacimba de Baixo	E. Cliraco Ramos de Lima	Ônibus 16	41	30,01	0,00	0,00	30,01	60,02	1	60,02	6,04	725,04	01:10:00
34	Tarde	Rabininha - Carreira de Pedra - Carrapicho Novo - Carrapicho Velho - Porteira II - Porteira I - Magana - Cacimba de Baixo	E. Cliraco Ramos de Lima	Ônibus 16	40	30,01	0,00	0,00	30,01	60,02	1	60,02	6,04		01:10:00
35	Manhã	Povo da Lama - Arapua - Fintor - Quixaba - Fintor Cacimba de Baixo	E. Cliraco Ramos de Lima	Van 09	16	13,40	0,00	6,44	19,84	39,68	1	39,68	5,99	403,94	00:30:00
35	Tarde	Povo da Lama - Arapua - Fintor - Quixaba - Fintor Cacimba de Baixo	E. Cliraco Ramos de Lima	Van 09	14	13,40	0,00	6,44	19,84	39,68	1	39,68	5,99		00:30:00
36	Manhã	Gravatazinho - Cacimba do Baixo	E. Cliraco Ramos de Lima	Van 10	6	3,71	0,00	0,00	3,71	7,42	1	7,42	24,12	357,84	00:20:00
36	Tarde	Gravatazinho - Cacimba do Baixo	E. Cliraco Ramos de Lima	Van 10	4	3,71	0,00	0,00	3,71	7,42	1	7,42	24,12		00:20:00
TOTAL														1.516,03	14.979,22

00 dias letivos (20 dias por 10 meses)

Passira/PE, 11 de Setembro de 2021

Levi M. Pessoa - CREA-PB nº 16189774-1

Engenheiro Projetista / Especialista em Gestão Pública / Mestrado em Economia

LEVI MOISES PESSOA 94845590425
PESSOA LEVI MOISES
CPF: 94845590425-7

ANEXO II - Encargos Sociais

Salário Motorista Convenção Coletiva de Trabalho (Veículos Leves) - ano 2021/22 - R\$ 1.563,00

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO

GRUPO A	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
A.01 INSS	20,000%	R\$ 312,60	Decreto 3.265/99
A.02 FGTS	8,000%	R\$ 125,04	Lei Complementar 110/01
A.03 SEXT (se não optante simples)	1,500%	R\$ 23,45	Decreto 61.836/67
A.04 SENAT (se não optante simples)	1,000%	R\$ 15,63	-
A.05 INCRA (se não optante simples)	0,200%	R\$ 3,13	Decreto 61.843/67
A.06 SEBRAE (se não optante simples)	0,600%	R\$ 9,38	Decreto 99.570/90
A.07 Salário Educação	2,500%	R\$ 39,08	Lei 9.424/96, Lei 7.066/93, Lei 8.154/90 e Decreto-Lei nº 146/70
A.08 Riscos Ambientais do Trabalho - RAT x FAP	3,000%	R\$ 46,89	Decreto 356/91
TOTAL - GRUPO A	36,800%	R\$ 575,20	

GRUPO B Custos de Reposição	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
B.01 1/3 de Férias Constitucionais	2,580%	R\$ 40,33	CF/88
B.05 Auxílio Paternidade	0,040%	R\$ 0,63	CF/88
B.03 Auxílio Funeral	0,010%	R\$ 0,16	CLT
B.04 Licença Casamento	0,020%	R\$ 0,31	CLT
B.05 Aviso Prévio Trabalhado	0,110%	R\$ 1,72	CF/88
B.06 Adicional Noturno	2,240%	R\$ 35,01	CLT
B.07 Reposição de Férias Não Gozadas (Faltas e Ausdências)	4,310%	R\$ 67,37	CLT
TOTAL - GRUPO B	9,310%	R\$ 78,16	

GRUPO C - Verbas Indenizatórias Vinculadas ao Contrato	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
C.01 13º Salário (gratificação natalina)	9,350%	R\$ 146,14	CF/1988
C.02 Indenização FGTS	4,830%	R\$ 75,49	CLT + Lei Comp. 110/01
C.03 Aviso Prévio Indenizado	3,600%	R\$ 56,27	CF/1988
C.04 Complemento Aviso Prévio Trabalhado	0,840%	R\$ 13,13	Art. 9º Lei 7238/84
C.05 Indenização Compensatória	4,030%	R\$ 62,99	Artigo 487CLT e Art. 10 Inciso I Disp.Trans.CF/88
TOTAL - GRUPO C	22,650%	R\$ 354,02	
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C)	68,760%	R\$ 1.074,72	



ANEXO Ila - Encargos Sociais

Salário Motorista Convenção Coletiva de Trabalho (Veículos Médios) - ano 2021/22 - R\$ 2.116,31

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO

GRUPO A	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
A.01 INSS	20,000%	R\$ 423,26	Decreto 3.265/99
A.02 FGTS	8,000%	R\$ 169,30	Lei Complementar 110/01
A.03 SEST (se não optante simples)	1,500%	R\$ 31,74	Decreto 61.836/67
A.04 SENAT (se não optante simples)	1,000%	R\$ 21,16	-
A.05 INCRA (se não optante simples)	0,200%	R\$ 4,23	Decreto 61.843/67
A.06 SEBRAE (se não optante simples)	0,600%	R\$ 12,70	Decreto 99.570/90
A.07 Salário Educação	2,500%	R\$ 52,91	Lei 9.424/96, Lei 7.706/93, Lei 8.154/90 e Decreto-Lei nº 146/70
A.08 Riscos Ambientais do Trabalho - RAT x FAP	3,000%	R\$ 63,49	Decreto 356/91
TOTAL - GRUPO A	36,800%	R\$ 778,79	
GRUPO B Custos de Reposição	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
B.01 1/3 de Férias Constitucionais	2,580%	R\$ 54,60	CF/88
B.05 Auxílio Paternidade	0,040%	R\$ 0,85	CF/88
B.03 Auxílio Funeral	0,010%	R\$ 0,21	CLT
B.04 Licença Casamento	0,020%	R\$ 0,42	CLT
B.05 Aviso Prévio Trabalhado	0,110%	R\$ 2,33	CF/88
B.06 Adicional Noturno	2,240%	R\$ 47,41	CLT
B.07 Reposição de Férias Não Gozadas (Faltas e Ausdências)	4,310%	R\$ 91,21	CLT
TOTAL - GRUPO B	9,310%	R\$ 105,82	
GRUPO C - Verbas Indenizatórias Vinculadas ao Contrato	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
C.01 13º Salário (gratificação natalina)	9,350%	R\$ 197,87	CF/1988
C.02 Indenização FGTS	4,830%	R\$ 102,22	CLT + Lei Comp. 110/01
C.03 Aviso Prévio Indenizado	3,600%	R\$ 76,19	CF/1988
C.04 Complemento Aviso Prévio Trabalhado	0,840%	R\$ 17,78	Art. 9º Lei 7238/84
C.05 Indenização Compensatória	4,030%	R\$ 85,29	Artigo 487CLT e Art. 10 Inciso I Disp.Trans.CF/88
TOTAL - GRUPO C	22,650%	R\$ 479,35	
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C)	68,760%	R\$ 1.455,17	



ANEXO IIb - Encargos Sociais

Salário Motorista Convenção Coletiva de Trabalho (Veículo Pesado Micro) - ano 2021/22 - R\$ 2.261,66

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO

GRUPO A	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
A.01 INSS	20,000%	R\$ 452,33	Decreto 3.265/99
A.02 FGTS	8,000%	R\$ 180,93	Lei Complementar 110/01
A.03 SEST (se não optante simples)	1,500%	R\$ 33,92	Decreto 61.836/67
A.04 SENAT (se não optante simples)	1,000%	R\$ 22,62	-
A.05 INCRA (se não optante simples)	0,200%	R\$ 4,52	Decreto 61.843/67
A.06 SEBRAE (se não optante simples)	0,600%	R\$ 13,57	Decreto 99.570/90
A.07 Salário Educação	2,500%	R\$ 56,54	Lei 9.424/96, Lei 7.706/93, Lei 8.154/90 e Decreto-Lei nº 146/70
A.08 Riscos Ambientais do Trabalho - RAT x FAP	3,000%	R\$ 67,85	Decreto 356/91
TOTAL - GRUPO A	36,800%	R\$ 832,28	
GRUPO B Custos de Reposição	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
B.01 1/3 de Férias Constitucionais	2,580%	R\$ 58,35	CF/88
B.05 Auxílio Paternidade	0,040%	R\$ 0,90	CF/88
B.03 Auxílio Funeral	0,010%	R\$ 0,23	CLT
B.04 Licença Casamento	0,020%	R\$ 0,45	CLT
B.05 Aviso Prévio Trabalhado	0,110%	R\$ 2,49	CF/88
B.06 Adicional Noturno	2,240%	R\$ 50,66	CLT
B.07 Reposição de Férias Não Gozadas (Faltas e Ausências)	4,310%	R\$ 97,48	CLT
TOTAL - GRUPO B	9,310%	R\$ 113,08	
GRUPO C - Verbas Indenizatórias Vinculadas ao Contrato	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
C.01 13º Salário (gratificação natalina)	9,350%	R\$ 211,47	CF/1988
C.02 Indenização FGTS	4,830%	R\$ 109,24	CLT + Lei Comp. 110/01
C.03 Aviso Prévio Indenizado	3,600%	R\$ 81,42	CF/1988
C.04 Complemento Aviso Prévio Trabalhado	0,840%	R\$ 19,00	Art. 9º Lei 7238/84
C.05 Indenização Compensatória	4,030%	R\$ 91,14	Artigo 487CLT e Art. 10 Inciso I Disp. Trans.CF/88
TOTAL - GRUPO C	22,650%	R\$ 512,27	
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C)	68,760%	R\$ 1.555,12	



ANEXO IIc - Encargos Sociais

Salário Motorista Conv. Coletiva de Trabalho (Veículo Pesado Ônibus) - ano 2021/22 - R\$ 2.737,31

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO

GRUPO A	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
A.01 INSS	20,000%	R\$ 547,46	Decreto 3.265/99
A.02 FGTS	8,000%	R\$ 218,98	Lei Complementar 110/01
A.03 SEST (se não optante simples)	1,500%	R\$ 41,06	Decreto 61.836/67
A.04 SENAT (se não optante simples)	1,000%	R\$ 27,37	-
A.05 INCRA (se não optante simples)	0,200%	R\$ 5,47	Decreto 61.843/67
A.06 SEBRAE (se não optante simples)	0,600%	R\$ 16,42	Decreto 99.570/90
A.07 Salário Educação	2,500%	R\$ 68,43	Lei 9.424/96, Lei 7.06/93, Lei 8.154/90 e Decreto-Lei nº 146/70
A.08 Riscos Ambientais do Trabalho - RAT x FAP	3,000%	R\$ 82,12	Decreto 356/91
TOTAL - GRUPO A	36,800%	R\$ 1.007,31	
GRUPO B Custos de Reposição	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
B.01 1/3 de Férias Constitucionais	2,580%	R\$ 70,62	CF/88
B.05 Auxílio Paternidade	0,040%	R\$ 1,09	CF/88
B.03 Auxílio Funeral	0,010%	R\$ 0,27	CLT
B.04 Licença Casamento	0,020%	R\$ 0,55	CLT
B.05 Aviso Prévio Trabalhado	0,110%	R\$ 3,01	CF/88
B.06 Adicional Noturno	2,240%	R\$ 61,32	CLT
B.07 Reposição de Férias Não Gozadas (Faltas e Ausdências)	4,310%	R\$ 117,98	CLT
TOTAL - GRUPO B	9,310%	R\$ 136,86	
GRUPO C - Verbas Indenizatórias Vinculadas ao Contrato	ALÍQUOTA	Santa Cruz do Capibaribe / PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
C.01 13º Salário (gratificação natalina)	9,350%	R\$ 255,94	CF/1988
C.02 Indenização FGTS	4,830%	R\$ 132,21	CLT + Lei Comp. 110/01
C.03 Aviso Prévio Indenizado	3,600%	R\$ 98,54	CF/1988
C.04 Complemento Aviso Prévio Trabalhado	0,840%	R\$ 22,99	Art. 9º Lei 7238/84
C.05 Indenização Compensatória	4,030%	R\$ 110,31	Artigo 487CLT e Art. 10 Inciso I Disp.Trans.CF/88
TOTAL - GRUPO C	22,650%	R\$ 619,99	
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C)	68,760%	R\$ 1.882,17	





ANEXO III - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) e MARGEM DE LUCRO

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	% sobre CD
Administração Central	1,00
Administração Local	2,00
Custos Financeiros	0,99
Riscos e imprevistos	0,56
Seguros e Garantias Contratuais	0,49
Sub-Total 1	5,04
Tributos	% sobre CD
Impostos Sobre Serviço - ISS / PIS / COFINS *	6,65
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional (expectativa)	8,31
MARGEM DE LUCRO COM BDI	20,00

*PIS e COFINS 3,65% e ISS 3%

ROTAS 01 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Van 01



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	19,20	0,0415	3
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	444,00	0,9585	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	463,20	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	463,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,63%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.571,48	59,63%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,53%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,01%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,76%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.765,44	79,56%

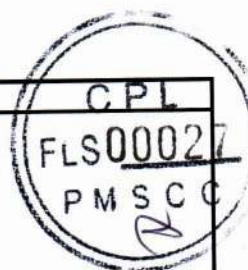
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,8993	14,69%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	3,55%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,16%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	1,55%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	0,49%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,6428	20,44%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.989,58	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.116,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.571,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		463
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,8993

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	100,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,2000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	578,90	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		4	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		40.000	
TOTAL	R\$	0,0637	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 5.741,01
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ 298,28
c) Custo total	R\$ 6.039,29
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 5.791,98
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 7.247,15
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 12,50
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 15,65

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 02 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 01



VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	28,80	0,0157	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	1808,00	0,9843	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.836,80	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.836,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	4,44%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	45,50%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	4,02%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,03%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	1,85%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	56,84%

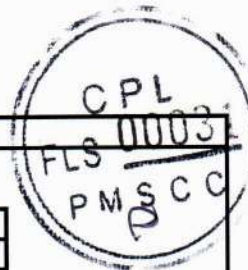
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,4706	8,51%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	20,76%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,96%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	7,24%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	5,68%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,3854	43,15%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 10.152,17	100%
--------------------	---------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 4.619,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		1.837
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,4706

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 9.992,78
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 191,27
c) Custo total	R\$ 10.184,05
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 10.338,69
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 12.220,86
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 5,63
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 6,65

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 03 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 02

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Horas mensais
KM MENSAL ida e volta (primário):	30,00	0,0339	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	854,40	0,9661	Coef. de jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	884,40	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	884,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	5,42%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	55,46%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	4,90%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,25%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,25%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	69,28%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,9779	10,38%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	12,18%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,56%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	4,25%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	3,34%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,8927	30,71%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 8.328,97	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 4.619,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	RS	103.107,00
02-preço do estepe	RS	2.380,00
03-preço do pneu	RS	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	RS	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	220,64
11-IPVA	RS	1.031,07
TOTAL	RS	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	RS	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	RS	103.107,00
02-preço do estepe	RS	2.380,00
03-preço do pneu	RS	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		884
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	0,9779

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	RS	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 8.046,62
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 338,82
c) Custo total	R\$ 8.385,44
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.180,36
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 10.062,53
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 9,25
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 11,38

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime juridico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 04 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Van 02



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	78,00	0,1318	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	513,60	0,8682	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	591,60	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	591,60
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,53%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.571,48	58,70%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,42%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	3,95%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,72%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.765,44	78,32%

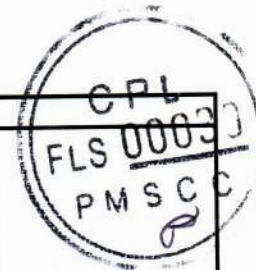
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,4854	14,44%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	4,46%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,20%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	1,94%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	0,62%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,2289	21,66%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.084,06	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.116,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.571,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		592
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,4854

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	RS	100,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	RS	0,2000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	RS	578,90
04-preço da recauchutagem	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	RS	0,0637

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVICOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 5.282,18
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS 962,25
c) Custo total	RS 6.244,43
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 6.038,15
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 7.493,32
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 10,21
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 12,67

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 05 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 03

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Coef. de Jornada
KM MENSAL ida e volta (primário):	93,60	0,1196	1,00
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	688,80	0,8804	
TOTAL MENSAL (ida e volta):	782,40	1,0000	

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	782,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	5,55%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	56,79%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	5,02%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,28%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,31%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	70,95%

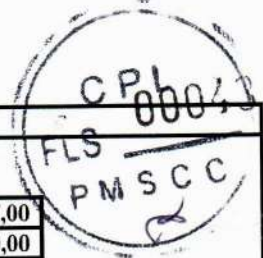
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,1055	10,63%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	11,04%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,51%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	3,85%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	3,02%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 3,0203	29,05%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 8.133,75	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 4.619,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		782
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,1055

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 7.160,95
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 1.167,36
c) Custo total	R\$ 8.328,31
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.111,80
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 9.993,97
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 10,37
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 12,77

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 06 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 04

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	222,00	0,3531	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	406,80	0,6469	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	628,80	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$ 103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$ 2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$ 2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$ 4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$ 28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$ 30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$ 200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$ -
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$ 220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$ 1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN 6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES 180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	% 15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM 500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	% 10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM 50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM 628,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN 1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L 4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS 16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS 9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM 10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM 50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS 1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	% -
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	% 5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	% 1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	% 2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$ 36,50
	33	IOF	% 7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	% 68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$ -

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	5,75%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	58,93%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	5,21%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,33%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,39%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	73,61%

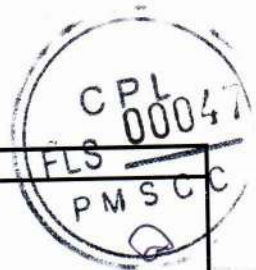
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,3744	11,02%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	9,20%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,43%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	3,21%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	2,52%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 3,2892	26,38%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 7.838,92	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 4.619,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		629
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,3744

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	RS	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	RS	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	RS	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	RS	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	RS	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 5.071,00
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS 3.321,51
c) Custo total	RS 8.392,51
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 8.188,84
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 10.071,01
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 13,02
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 16,02

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 07 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Microônibus 01

VEÍCULO: Microônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	548,40	0,6330	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	318,00	0,3670	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	866,40	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS 89.795,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS 875,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS 875,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS -
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS 4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS 28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS 30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS 150,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS -
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS 190,18
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS 897,95
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS 2.261,66
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS -
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN 6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES 180,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	% 15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM 500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	% 10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM 50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM 866,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN -
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L 6,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS 9,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS 5,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM 10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM 50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS 1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	% -
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	% 5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	% 1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	% 2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS 36,50
	33	IOF	% 7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	% 68,76
	35	INSUMO Motorista	RS -

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 392,85	6,78%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.862,59	49,43%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 395,11	6,82%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 90,68	1,57%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 163,74	2,83%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.904,97	67,43%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,9662	14,45%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,7650	11,44%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0310	0,46%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,3000	4,49%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,1155	1,73%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,1777	32,57%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.791,73	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
- remuneração do capital = ((PV x (TC/100)) + (PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 89.795,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 392,85
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.696,25
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.862,59
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	0,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	R\$	89.795,00
02-preço do estepe	R\$	875,00
03-preço do pneu	R\$	875,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180,00
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	395,11

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	190,18
11-IPVA	R\$	897,95
TOTAL	R\$	90,68

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses

01-preço do veículo	R\$	89.795,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	163,74

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM

01-preço do veículo	R\$	89.795,00
02-preço do estepe	R\$	875,00
03-preço do pneu	R\$	875,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		866
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,9662

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		6,00
TOTAL	R\$	0,7650

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		9,00
24-capacidade do óleo do diferencial		5,00
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0310



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	150,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,3000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	875,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,1155	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 2.125,56
b) Custo revest.(primário) = % est. npv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 4.399,40
c) Custo total	R\$ 6.524,96
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.663,61
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 7.829,95
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 7,69
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 9,04

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 08 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 05

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	1018,80	1,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.018,80	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.018,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	5,25%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	53,80%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	4,75%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,21%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,18%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	67,19%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,8484	10,07%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	13,62%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,63%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	4,75%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	3,73%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,7632	32,80%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 8.585,82	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 4.619,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		1.019
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,8484

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	RS	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	RS	0,4000	
E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	RS	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	RS	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	RS	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 8.585,82
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS -
c) Custo total	RS 8.585,82
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 8.420,81
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 10.302,98
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 8,27
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 10,11

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 09 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 06

CPL
FLS 00057
PMSCC

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	973,80	1,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	973,80	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	973,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	5,31%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	54,35%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	4,80%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,23%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,21%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	67,90%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,8875	10,17%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	13,15%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,61%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	4,58%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	3,60%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,8023	32,11%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 8.499,55	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO		
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
28-taxa de remuneração de peças		0,00
29-taxa de remuneração do capital		5,25
TOTAL	R\$	451,09
B - MOTORISTA		
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo		
12-salário da jornada	R\$	2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %		68,76
35 - insumo motorista	R\$	-
TOTAL	R\$	4.619,48
C - OFICINA		
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)		
13-salário	R\$	-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico		1,00
34-encargos sociais trabalhistas		68,76
TOTAL	R\$	-

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		974
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,8875

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 8.499,55
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ -
c) Custo total	R\$ 8.499,55
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.317,29
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 10.199,46
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 8,54
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 10,47

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 10 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 07

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Horas Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	59,20	0,1069	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	494,80	0,8931	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	554,00	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	554,00
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	6,90%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	52,97%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	6,24%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,59%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,87%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	70,57%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,5604	13,22%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	9,72%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,45%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	3,39%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	2,66%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 3,4752	29,44%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.541,06	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		554
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,5604

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	
E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 5.841,82
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 839,09
c) Custo total	R\$ 6.680,91
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.605,46
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.017,09
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 11,92
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 14,47

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 12 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 08

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Coef. de Jornada
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	250,40	1,0000	0,75
TOTAL MENSAL (ida e volta):	250,40	1,0000	

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	250,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-



FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	7,57%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	58,12%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	6,85%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,75%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	3,15%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	77,44%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 3,4579	14,53%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	4,82%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,22%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	1,68%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	1,32%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 5,3727	22,57%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.961,12	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100)) / VUV

01-preço do veículo	RS	103.107,00
02-preço do estepe	RS	2.380,00
03-preço do pneu	RS	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	RS	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	220,64
11-IPVA	RS	1.031,07
TOTAL	RS	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses

01-preço do veículo	RS	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM

01-preço do veículo	RS	103.107,00
02-preço do estepe	RS	2.380,00
03-preço do pneu	RS	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		250
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	3,4579

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	RS	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 5.961,12
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ -
c) Custo total	R\$ 5.961,12
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 5.741,71
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 7.153,34
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 22,93
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 28,57

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 13 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 09



VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	23,20	0,0482	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	458,40	0,9518	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	481,60	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	481,60
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-



FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	7,05%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	54,12%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	6,38%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,63%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,93%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	72,11%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,7935	13,49%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	8,63%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,40%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	3,01%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	2,36%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 3,7083	27,89%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.401,72	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
- remuneração do capital = $((PV \times (TC/100)) + (PV \times (TP/100))) / 12 \text{ meses}$	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = $S \times ((EST/100)+1) + \text{insumo}$	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = $(S / QVM) \times ((EST/100)+1)$	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		482
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,7935

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	RS	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	RS	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	RS	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	RS	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	RS	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 6.093,16
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS 370,28
c) Custo total	RS 6.463,44
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 6.344,50
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 7.756,13
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 13,17
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 16,10

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.



ROTAS 14 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 10

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	587,20	1,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	587,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	587,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-



FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	6,83%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	52,45%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	6,18%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,58%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	2,84%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	69,88%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,4727	13,09%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	10,20%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,47%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	3,56%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	2,79%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 3,3875	30,11%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.604,94	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	RS	103.107,00
02-preço do estepe	RS	2.380,00
03-preço do pneu	RS	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	RS	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	220,64
11-IPVA	RS	1.031,07
TOTAL	RS	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	RS	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	RS	103.107,00
02-preço do estepe	RS	2.380,00
03-preço do pneu	RS	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		587
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	1,4727

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	RS	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 6.604,94
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ -
c) Custo total	R\$ 6.604,94
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.514,30
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = e x (1+b)	R\$ 7.925,93
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 11,09
h) Preço estimado do km = e / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 13,50

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.



ROTAS 15 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 11

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	312,40	1,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	312,40	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	312,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-



FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	7,42%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	56,99%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	6,71%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,72%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	3,09%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	75,93%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 2,7707	14,24%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	5,90%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,27%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	2,06%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	1,61%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 4,6855	24,08%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.079,55	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QP \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		312
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	2,7707

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	RS	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	RS	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	RS	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	RS	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	RS	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 6.079,55
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS -
c) Custo total	RS 6.079,55
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 5.883,83
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = e x (1+b)	RS 7.295,46
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 18,83
h) Preço estimado do km = e / Km Total (com encargos sociais)	RS 23,35

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 16 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 12



VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	351,20	0,1284	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	2384,80	0,8716	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	2.736,00	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	2.736,00
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-



FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	4,21%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	32,32%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	3,81%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	0,97%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	1,75%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	43,06%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,3160	8,07%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	29,29%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	1,36%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	10,21%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	8,02%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,2308	56,95%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 10.719,27	100%
--------------------	---------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		2.736
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,3160

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	RS	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	RS	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	RS	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	RS	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	RS	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS	9.342,92
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS	1.651,63
c) Custo total	RS	10.994,55
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)		20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS	11.781,83
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS	13.193,46
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS	4,31
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS	4,82

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.



ROTAS 17 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Ônibus 13

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	2284,80	1,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	2.284,80	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	2.284,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	4,10%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 4.619,48	41,96%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	3,71%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	0,95%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	1,70%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.770,67	52,42%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,3783	7,85%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	23,81%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	1,10%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	8,30%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	6,52%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,2931	47,58%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 11.009,94	100%
--------------------	---------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
- remuneração do capital = ((PV x (TC/100)) + (PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.737,31
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 4.619,48
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO

-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM

01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		2.285
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,3783

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 11.009,94
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ -
c) Custo total	R\$ 11.009,94
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 11.329,76
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 13.211,93
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 4,96
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 5,78

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 18 - Tarde e Noite - Veículo: Microônibus 02

VEÍCULO: Microônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	2189,60	0,8151	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	496,80	0,1849	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	2.686,40	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	89.795,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	875,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	875,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	150,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	190,18
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	897,95
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.261,66
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	2.686,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	-
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	6,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	9,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	5,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 392,85	4,91%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.862,59	35,80%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 395,11	4,94%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 90,68	1,13%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 163,74	2,05%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.904,97	48,83%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,3115	10,46%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,7650	25,70%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0310	1,04%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,3000	10,08%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,1155	3,88%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,5230	51,16%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 7.996,36	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 89.795,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 392,85
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.696,25
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.862,59
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	0,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	89.795,00
02-preço do estepe	R\$	875,00
03-preço do pneu	R\$	875,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180,00
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	395,11

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	190,18
11-IPVA	R\$	897,95
TOTAL	R\$	90,68

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	89.795,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	163,74

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	89.795,00
02-preço do estepe	R\$	875,00
03-preço do pneu	R\$	875,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		2.686
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,3115

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		6,00
TOTAL	R\$	0,7650

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		9,00
24-capacidade do óleo do diferencial		5,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0310



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	150,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,3000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	875,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,1155	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 1.478,53
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 7.821,40
c) Custo total	R\$ 9.299,93
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 9.993,58
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 11.159,92
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 3,72
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 4,15

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 19 - Manhã e Tarde - Veículo: Veículo Passeio 01



VEÍCULO: Veículo Passeio	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	197,60	0,8152	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	44,80	0,1848	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	242,40	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	36.385,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	390,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	390,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	5,99
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	35,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.091,55
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	1.563,00
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	242,40
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 159,18	5,40%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 1.978,29	64,66%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 229,57	7,50%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,02	3,40%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 68,16	2,23%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 2.539,22	82,99%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,4229	11,27%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,5990	4,75%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0118	0,09%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,0700	0,55%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0429	0,34%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,1466	17,00%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 3.059,56	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 36.385,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 159,18
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.172,25
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 1.978,29
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		120,00
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	229,57

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	1.091,55
TOTAL	R\$	104,02

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses

01-preço do veículo	R\$	36.385,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	68,16

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM

01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		242
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,4229

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	R\$	5,990
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,5990

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial		1,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0118



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	35,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,0700	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	390,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		4	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		40.000	
TOTAL	R\$	0,0429	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 565,41
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1.2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 2.992,98
c) Custo total	R\$ 3.558,39
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 3.464,03
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 4.270,07
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 14,29
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 17,62

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 20 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 03

VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	1182,40	0,7450	0
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	404,80	0,2550	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.587,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.587,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,70%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	45,15%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,59%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,05%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,79%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	65,28%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,5541	14,83%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	12,28%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,56%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	5,35%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	1,70%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,2976	34,72%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.932,12	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.678,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (I - TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		1.587
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,5541

B - COMBUSTÍVEL

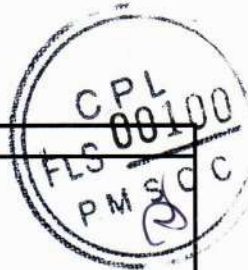
-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	100,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,2000	
E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	578,90	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		4	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		40.000	
TOTAL	R\$	0,0637	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 1.512,69
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 5.303,32
c) Custo total	R\$ 6.816,01
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 7.087,83
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.179,21
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 4,47
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 5,15

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 21 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 04



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	126,40	0,1549	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	689,60	0,8451	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	816,00	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	816,00
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	7,42%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	49,99%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	7,29%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,48%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	3,09%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	72,27%

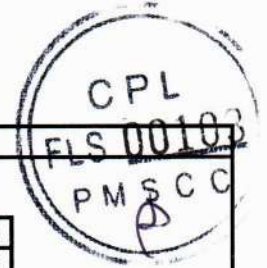
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,0777	16,41%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	6,99%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,32%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	3,05%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	0,97%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,8212	27,74%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.358,67	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.678,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		816
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,0777

B - COMBUSTÍVEL

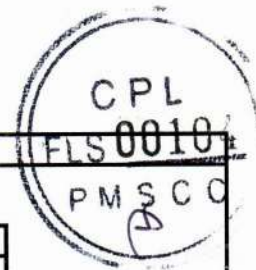
-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	100,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,2000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	578,90	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		4	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		40.000	
TOTAL	R\$	0,0637	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 4.528,61
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 996,07
c) Custo total	R\$ 5.524,68
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 5.538,24
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.629,62
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 6,79
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 8,12

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 22 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 05



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021	PMSCC
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento
KM MENSAL ida e volta (primário):	1737,60	0,9568
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	78,40	0,0432
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.816,00	1,0000
		Coef. de Jornada
		0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.816,00
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-



FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,51%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	43,90%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,40%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	3,94%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,71%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	63,46%

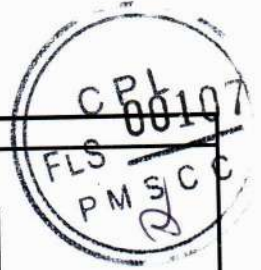
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,4842	14,41%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	13,66%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,62%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	5,95%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	1,90%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,2277	36,54%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.102,07	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.678,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PE) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	RS	90.832,00
02-preço do estepe	RS	578,90
03-preço do pneu	RS	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	RS	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	156,70
11-IPVA	RS	2.724,96
TOTAL	RS	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	RS	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP)) - PE) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	RS	90.832,00
02-preço do estepe	RS	578,90
03-preço do pneu	RS	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		1.816
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	0,4842

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	RS	0,4590

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0208



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	100,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,2000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	578,90	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		4	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		40.000	
TOTAL	R\$	0,0637	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVICOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 263,61
b) Custo revest.(primário) = % est. âpv X 1.2 (fator est.âpv) x Custo Total Mensal	R\$ 7.006,15
c) Custo total	R\$ 7.269,76
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 7.632,33
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.723,71
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 4,20
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 4,80

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.âpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista). Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.



ROTAS 23 - Noite - Veículo: Veículo Passeio 02

VEÍCULO: Veículo Passeio	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	0,00	0,0000	4
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	269,20	1,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	269,20	1,0000	0,50

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	36.385,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	390,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	390,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	5,99
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	35,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.091,55
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	1.563,00
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	269,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 159,18	6,58%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 1.318,86	54,52%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 229,57	9,49%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,02	4,30%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 68,16	2,82%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 1.879,79	77,71%

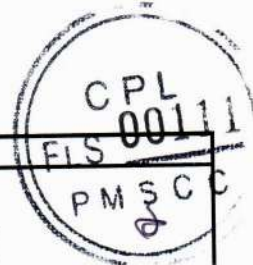
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,2801	14,24%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,5990	6,67%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0118	0,13%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,0700	0,78%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0429	0,48%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,0038	22,30%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 2.419,21	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 36.385,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 159,18
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 781,50
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 1.318,86
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		120,00
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	229,57

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	1.091,55
TOTAL	R\$	104,02

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1)) + CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	36.385,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	68,16

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		269
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	1,2801

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	5,990
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,5990

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial		1,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0118



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	RS	35,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	RS	0,0700	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	RS	390,00	
04-preço da recauchutagem	RS	-	
14-quantidade de pneus do veículo		4	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		40.000	
TOTAL	RS	0,0429	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 2.419,21
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS -
c) Custo total	RS 2.419,21
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 2.365,69
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 2.903,05
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 8,79
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 10,78

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 24 - Manhã, Tarde e Noite - Veículo: Microônibus 03



VEÍCULO: Microônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Horário produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	2827,20	0,6554	8
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	1486,80	0,3446	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	4.314,00	1,0000	1,00

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTACÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	89.795,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	875,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	875,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	150,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	190,18
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	897,95
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.261,66
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	4.314,00
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	-
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	6,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	9,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	5,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 392,85	3,60%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.816,78	34,95%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 395,11	3,62%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 90,68	0,83%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 163,74	1,50%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.859,16	44,50%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,1939	7,66%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,7650	30,22%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0310	1,22%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,3000	11,85%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,1155	4,56%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,4054	55,51%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 10.922,06	100%
--------------------	---------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 89.795,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 392,85
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.261,66
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.816,78
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	0,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$		
01-preço do veículo	R\$	89.795,00
02-preço do estepe	R\$	875,00
03-preço do pneu	R\$	875,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180,00
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	395,11

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	190,18
11-IPVA	R\$	897,95
TOTAL	R\$	90,68

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses		
01-preço do veículo	R\$	89.795,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	163,74

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$		
01-preço do veículo	R\$	89.795,00
02-preço do estepe	R\$	875,00
03-preço do pneu	R\$	875,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		4.314
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,1939

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = $PComb / RComb$		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		6,00
TOTAL	R\$	0,7650

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		9,00
24-capacidade do óleo do diferencial		5,00
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0310

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	R\$	150,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	R\$	0,3000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	R\$	875,00
04-preço da recauchutagem	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo		6
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		50.000
TOTAL	R\$	0,1155

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 3.763,74
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ 8.589,98
c) Custo total	R\$ 12.353,72
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 13.269,34
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 14.824,46
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 3,08
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 3,44

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.



ROTAS 25 - Tarde - Veículo: Veículo Passeio 03

VEÍCULO: Veículo Passeio	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	464,80	1,0000	4
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	0,00	0,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	464,80	1,0000	0,50

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTACÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	36.385,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	390,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	390,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	5,99
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	35,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.091,55
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	1.563,00
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	464,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 159,18	6,22%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 1.318,86	51,51%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 229,57	8,97%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,02	4,06%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 68,16	2,66%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 1.879,79	73,42%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,7405	13,44%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,5990	10,87%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0118	0,21%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,0700	1,27%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0429	0,78%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,4642	26,57%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 2.560,35	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 36.385,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 159,18
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 781,50
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	-
TOTAL	R\$ 1.318,86
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		120,00
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	229,57

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	1.091,55
TOTAL	R\$	104,02

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	36.385,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	68,16

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		465
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,7405

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	5,990
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,5990

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial		1,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0118



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	R\$	35,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	R\$	0,0700

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	R\$	390,00
04-preço da recauchutagem	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	R\$	0,0429

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ -
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 3.072,42
c) Custo total	R\$ 3.072,42
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 3.149,54
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 3.686,90
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 6,78
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 7,93

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 26 - Tarde e Noite - Veículo: Veículo Passeio 04

CPL
FLS 00121
PMSCC

VEÍCULO: Veículo Passeio	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	292,80	1,0000	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	0,00	0,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	292,80	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	36.385,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	390,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	390,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	5,99
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	35,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	1.091,55
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	1.563,00
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	292,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 159,18	5,14%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 1.978,29	63,91%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 229,57	7,42%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,02	3,36%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 68,16	2,20%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 2.539,22	82,03%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,1753	11,12%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,5990	5,67%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0118	0,11%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,0700	0,66%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0429	0,41%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,8990	17,97%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 3.095,25	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO			
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses			
01-preço do veículo	R\$	36.385,00	
28-taxa de remuneração de peças		0,00	
29-taxa de remuneração do capital		5,25	
TOTAL	R\$	159,18	
B - MOTORISTA			
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo			
12-salário da jornada	R\$	1.172,25	
34-encargos sociais trabalhistas %		68,76	
35 - insumo motorista	R\$	-	
TOTAL	R\$	1.978,29	
C - OFICINA			
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)			
13-salário	R\$	-	
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico		1,00	
34-encargos sociais trabalhistas		68,76	
TOTAL	R\$	-	

CPL
FLS 00123
PMSCC
V

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	RS	36.385,00
02-preço do estepe	RS	390,00
03-preço do pneu	RS	390,00
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		120,00
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	RS	229,57

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	156,70
11-IPVA	RS	1.091,55
TOTAL	RS	104,02

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	RS	36.385,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	68,16

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPv x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	RS	36.385,00
02-preço do estepe	RS	390,00
03-preço do pneu	RS	390,00
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		293
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	1,1753

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	RS	5,990
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	RS	0,5990

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial		1,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0118



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	RS	35,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	RS	0,0700

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	RS	390,00
04-preço da recauchutagem	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	RS	0,0429

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS -
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS 3.714,30
c) Custo total	RS 3.714,30
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 3.651,12
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 4.457,16
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 12,47
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 15,22

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 27 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 06

CPL
FLS 00125
PMSC

VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	1080,00	0,9684	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	35,20	0,0316	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.115,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTACÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTACÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.115,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	7,12%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	47,99%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	7,00%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,30%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,97%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	69,38%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,7887	15,76%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	9,17%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,42%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	4,00%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	1,27%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,5322	30,62%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.581,28	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO		
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
28-taxa de remuneração de peças		0,00
29-taxa de remuneração do capital		5,25
TOTAL	R\$	397,39
B - MOTORISTA		
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo		
12-salário da jornada	R\$	1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %		68,76
35 - insumo motorista	R\$	-
TOTAL	R\$	2.678,61
C - OFICINA		
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)		
13-salário	R\$	-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico		1,00
34-encargos sociais trabalhistas		68,76
TOTAL	R\$	-



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		1.115
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,7887

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	R\$	100,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	R\$	0,2000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	R\$	578,90
04-preço da recauchutagem	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	R\$	0,0637

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 176,37
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1.2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 6.485,89
c) Custo total	R\$ 6.662,26
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.903,62
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = e x (1+b)	R\$ 7.995,00
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 6,19
h) Preço estimado do km = e / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 7,17

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 28 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 07



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	1935,20	0,9817	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	36,00	0,0183	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.971,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	R\$	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	R\$	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	R\$	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.971,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	R\$	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,39%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	43,08%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,29%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	3,86%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,66%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	62,28%

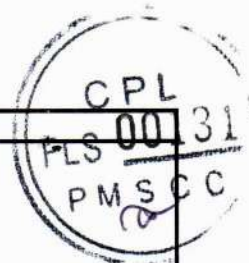
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,4462	14,15%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	14,55%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,66%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	6,34%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	2,02%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,1897	37,72%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 6.217,71	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.678,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

**D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO**

- reposição do veículo = $((PV - (QP \times PP)) - PEs) \times (1 - TV/100)) / VUV$

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = $(DEPVAT + IPVA + TL) / 12$ meses

09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)

- seguro do casco do veículo = $((PV \times (CIS/100) \times ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12$ meses

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS**A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO**

-peças, acessórios e materiais = $((PV - (QPV \times PP) - PEs) \times (TPAM/100)) / KPM$

01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		1.971
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,4462

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = $PComb / RComb$

06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = $((PCr \times (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa \times CD) / TD)$

07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	R\$	100,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	R\$	0,2000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	R\$	578,90
04-preço da recauchutagem	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	R\$	0,0637

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 113,78
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ 7.324,71
c) Custo total	R\$ 7.438,49
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 7.834,81
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.926,19
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 3,97
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 4,53

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 29 - Manhã e Tarde - Veículo: Microônibus 04



VEÍCULO: Microônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Horas produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	564,00	0,9413	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	35,20	0,0587	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	599,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	89.795,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	875,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	875,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	150,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	190,18
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	897,95
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.261,66
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	599,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	-
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	6,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	9,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	5,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

CPL
FLS 00134
8M266

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 392,85	7,18%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.862,59	52,35%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 395,11	7,23%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 90,68	1,66%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 163,74	2,99%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.904,97	71,41%

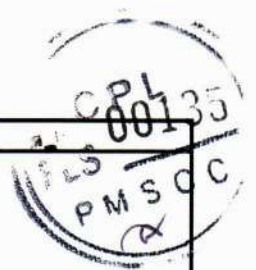
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,3968	15,31%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,7650	8,38%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0310	0,34%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,3000	3,29%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,1155	1,27%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,6083	28,59%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.467,86	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 89.795,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 392,85
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.696,25
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.862,59
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	0,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	RS	89.795,00
02-preço do estepe	RS	875,00
03-preço do pneu	RS	875,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180,00
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	RS	395,11

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	190,18
11-IPVA	RS	897,95
TOTAL	RS	90,68

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	RS	89.795,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	163,74

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	RS	89.795,00
02-preço do estepe	RS	875,00
03-preço do pneu	RS	875,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		599
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	1,3968

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		6,00
TOTAL	RS	0,7650

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		9,00
24-capacidade do óleo do diferencial		5,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0310

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	RS	150,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	RS	0,3000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	RS	875,00
04-preço da recauchutagem	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo		6
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		50.000
TOTAL	RS	0,1155

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 320,96
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS 6.176,28
c) Custo total	RS 6.497,24
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 6.630,35
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 7.796,69
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 11,07
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 13,01

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 30 - Manhã e Tarde - Veículo: Veículo Passeio 05

VEÍCULO: Veículo Passeio	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Rota Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	350,40	0,9865	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	4,80	0,0135	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	355,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	36.385,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	390,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	390,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	5,99
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	35,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.091,55
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	1.563,00
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	355,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 159,18	5,07%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 1.978,29	62,99%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 229,57	7,31%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,02	3,31%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 68,16	2,17%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 2.539,22	80,85%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,9700	10,97%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,5990	6,77%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0118	0,13%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,0700	0,79%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0429	0,49%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,6937	19,15%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 3.140,82	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 36.385,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 159,18
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.172,25
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 1.978,29
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		120,00
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	229,57

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	1.091,55
TOTAL	R\$	104,02

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	36.385,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	68,16

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	36.385,00
02-preço do estepe	R\$	390,00
03-preço do pneu	R\$	390,00
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		355
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,9700

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	5,990
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,5990

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial		1,00
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0118

CPI
00140
FLS
PMSCC
2

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	RS	35,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	RS	0,0700

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	RS	390,00
04-preço da recauchutagem	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	RS	0,0429

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 42,40
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	RS 3.718,10
c) Custo total	RS 3.760,50
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 3.706,56
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 4.512,60
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 10,44
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 12,70

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 31 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 08

VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Coef. de Jornada
KM MENSAL ida e volta (primário):	1243,20	0,9829	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	21,60	0,0171	
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.264,80	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.264,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,98%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	47,06%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,87%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,22%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,91%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	68,04%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,6952	15,45%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	10,20%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,46%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	4,44%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	1,42%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,4387	31,97%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.692,24	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	-
TOTAL	R\$ 2.678,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	RS	90.832,00
02-preço do estepe	RS	578,90
03-preço do pneu	RS	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	RS	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	156,70
11-IPVA	RS	2.724,96
TOTAL	RS	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	RS	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	RS	90.832,00
02-preço do estepe	RS	578,90
03-preço do pneu	RS	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		1.265
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	0,6952

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	RS	0,4590

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0208

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	RS	100,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	RS	0,2000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	RS	578,90
04-preço da recauchutagem	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	RS	0,0637

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS 97,34
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	RS 6.713,88
c) Custo total	RS 6.811,22
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 7.082,08
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 8.173,46
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 5,60
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 6,46

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 32 - Manhã - Veículo:

Ônibus 14 e 15

CP 0145

VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA:	Setembro 2021	
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Horas Rodativa
KM MENSAL ida e volta (primário):	86,00	0,3457	4
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	162,80	0,6543	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	248,80	1,0000	0,50

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
COTACÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS 103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS 2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS 2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS -
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS 4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS 28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS 30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS 200,00
OUTRAS COTACÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS -
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS 220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS 1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS 2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS -
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN 6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES 180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	% 15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM 500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	% 10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM 50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM 248,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN 1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L 4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS 16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS 9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM 10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM 50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS 1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	% -
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	% 5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	% 1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	% 2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS 36,50
	33	IOF	% 7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	% 68,76
	35	INSUMO Motorista	RS -

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	9,00%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.309,75	48,11%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	8,50%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	2,17%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	3,91%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.460,94	72,09%

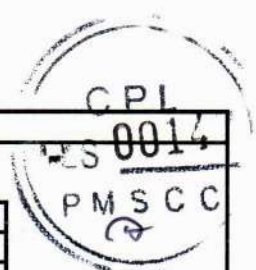
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 3,4718	17,99%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	5,95%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	0,28%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	2,07%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	1,63%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 5,3866	27,92%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 4.801,13	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.368,66
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	-
TOTAL	R\$ 2.309,75
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPv x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		249
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	3,4718

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 3.141,38
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ 1.991,70
c) Custo total	R\$ 5.133,08
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 5.218,61
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.159,70
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 20,98
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 24,76

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTA 33 - Tarde - Veículo: Microônibus 05



VEÍCULO: Microônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	30,00	0,0591	
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	477,20	0,9409	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	507,20	1,0000	0,50

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	89.795,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	875,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	875,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	150,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	190,18
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	897,95
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.261,66
PARÂMETROS TÉCNICOS	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180,00
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	507,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	-
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	6,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	9,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	5,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 392,85	8,92%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 1.908,39	43,35%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 395,11	8,98%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 90,68	2,06%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 163,74	3,72%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 2.950,77	67,03%

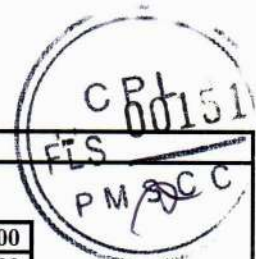
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 1,6503	19,01%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,7650	8,81%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0310	0,36%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,3000	3,46%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,1155	1,33%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,8618	32,97%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 4.402,27	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 89.795,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 392,85
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.130,83
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	-
TOTAL	R\$ 1.908,39
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	0,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -



D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	RS	89.795,00
02-preço do estepe	RS	875,00
03-preço do pneu	RS	875,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180,00
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	RS	395,11

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	RS	-
10-taxa de licenciamento	RS	190,18
11-IPVA	RS	897,95
TOTAL	RS	90,68

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	RS	89.795,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	RS	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	RS	163,74

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	RS	89.795,00
02-preço do estepe	RS	875,00
03-preço do pneu	RS	875,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		507
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	RS	1,6503

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	RS	4,590
23-rendimento do combustível		6,00
TOTAL	RS	0,7650

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	RS	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		9,00
24-capacidade do óleo do diferencial		5,00
25-troca do óleo de cárter		10,000
26-troca de óleo do diferencial		50,000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	RS	0,0310



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	R\$	150,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	R\$	0,3000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	R\$	875,00
04-preço da recauchutagem	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo		6
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		50.000
TOTAL	R\$	0,1155

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 4.142,10
b) Custo revest.(primário) = % est. ñpv X 1,2 (fator est.ñpv) x Custo Total Mensal	R\$ 312,21
c) Custo total	R\$ 4.454,31
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 4.567,61
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 5.345,17
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 9,01
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 10,54

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ñpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 34 - Manhã e Tarde - Veículo: Ônibus 16



VEÍCULO: Ônibus	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	2400,80	1,0000	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	0,00	0,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	2.400,80	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTACÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	103.107,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	2.380,00
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	2.380,00
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	200,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	220,64
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	1.031,07
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.737,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	15,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	50.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	2.400,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	4,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	16,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	9,20
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 451,09	4,48%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.464,61	34,38%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 408,22	4,05%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,31	1,04%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 187,57	1,86%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 4.615,80	45,81%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,3600	8,58%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 1,1475	27,34%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0531	1,27%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,4000	9,53%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,3142	7,49%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 2,2748	54,21%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 10.077,14	100%
--------------------	---------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 103.107,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 451,09
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 2.052,98
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 3.464,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

CP 00155
FLS
PMSCC

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1 - TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus		6
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		15,00
TOTAL	R\$	408,22

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	220,64
11-IPVA	R\$	1.031,07
TOTAL	R\$	104,31

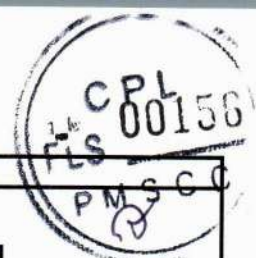
F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	187,57

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	103.107,00
02-preço do estepe	R\$	2.380,00
03-preço do pneu	R\$	2.380,00
14-quantidade de pneus do veículo		6
20-km percorrida mensalmente		2.401
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,3600

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		4,00
TOTAL	R\$	1,1475

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		16,00
24-capacidade do óleo do diferencial		9,20
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0531



D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	R\$	200,00	
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500	
TOTAL	R\$	0,4000	

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	R\$	2.380,00	
04-preço da recauchutagem	R\$	-	
14-quantidade de pneus do veículo		6	
15-perda do pneu novo		10,00	
20-vida útil do pneu		50.000	
TOTAL	R\$	0,3142	

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ -
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	R\$ 12.092,57
c) Custo total	R\$ 12.092,57
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 13.099,45
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = e x (1+b)	R\$ 14.511,08
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 5,46
h) Preço estimado do km = e / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 6,04

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 35 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 09



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	1072,00	0,6754	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	515,20	0,3246	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	1.587,20	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
PARÂMETROS TÉCNICOS	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	1.587,20
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	6,70%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	45,15%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	6,59%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,05%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	2,79%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	65,28%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 0,5541	14,83%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	12,28%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,56%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	5,35%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	1,70%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 1,2976	34,72%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 5.932,12	100%
---------------------------	---------------------	-------------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO		
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
28-taxa de remuneração de peças		0,00
29-taxa de remuneração do capital		5,25
TOTAL	R\$	397,39
B - MOTORISTA		
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo		
12-salário da jornada	R\$	1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %		68,76
35 - insumo motorista	R\$	-
TOTAL	R\$	2.678,61
C - OFICINA		
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)		
13-salário	R\$	-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico		1,00
34-encargos sociais trabalhistas		68,76
TOTAL	R\$	-

CPT
 FLS 00153
 PMSCC

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPv x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		1.587
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	0,5541

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr + RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	R\$	100,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	R\$	0,2000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	R\$	578,90
04-preço da recauchutagem	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	R\$	0,0637



ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	R\$ 1.925,57
b) Custo revest.(primário) = % est. npv X 1,2 (fator est. npv) x Custo Total Mensal	R\$ 4.807,86
c) Custo total	R\$ 6.733,43
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 6.988,74
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	R\$ 8.080,12
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	R\$ 4,40
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	R\$ 5,09

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est. npv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista). Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.

ROTAS 36 - Manhã e Tarde - Veículo: Van 10



VEÍCULO: Van	MÊS DE REFERÊNCIA: Setembro 2021		
Medições/Tipo de Rolamento	KM	Coef. Tipo de rolamento	Hora Produtiva
KM MENSAL ida e volta (primário):	296,80	1,0000	6
KM MENSAL ida e volta (asfalto/pavimento):	0,00	0,0000	Coef. de Jornada
TOTAL MENSAL (ida e volta):	296,80	1,0000	0,75

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
COTAÇÕES MENSAIS	1	PREÇO DO VEÍCULO	RS	90.832,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	RS	578,90
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO (215/75R 17,5")	RS	578,90
	4	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	RS	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	RS	4,59
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	RS	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	RS	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	RS	100,00
OUTRAS COTAÇÕES	9	DEPVAT DO VEÍCULO	RS	-
	10	TAXA LICENCIAMENTO + BOMBEIROS	RS	156,70
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	RS	2.724,96
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	RS	2.116,31
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	RS	-
PARÂMETROS TÉCNICOS	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	180
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO (depreciação)	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500,00
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000,00
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	296,80
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	5,90
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	2,50
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000,00
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000,00
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	-
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic do período)	%	5,25
	30	TAXA S/ PESSOAL, PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO (manutenção)	%	1,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	RS	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO Motorista	RS	-

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS



	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 397,39	7,99%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 2.678,61	53,87%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 390,83	7,86%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 240,14	4,83%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 165,60	3,33%
G	INSUMOS VEÍCULOS (Rastreador)	R\$ -	0,00%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 3.872,57	77,88%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$ 2,9609	17,67%
B	COMBUSTÍVEL	R\$ 0,4590	2,74%
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0208	0,12%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,2000	1,19%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$ 0,0637	0,38%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$ 3,7044	22,10%

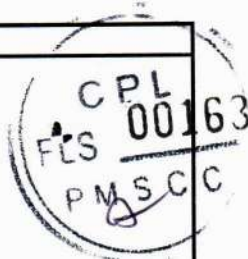
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 4.972,04	100%
--------------------	--------------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO	
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses	
01-preço do veículo	R\$ 90.832,00
28-taxa de remuneração de peças	0,00
29-taxa de remuneração do capital	5,25
TOTAL	R\$ 397,39
B - MOTORISTA	
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo	
12-salário da jornada	R\$ 1.587,23
34-encargos sociais trabalhistas %	68,76
35 - insumo motorista	R\$ -
TOTAL	R\$ 2.678,61
C - OFICINA	
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)	
13-salário	R\$ -
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	68,76
TOTAL	R\$ -

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP)) - PEs) x (1- TV/100))) / VUV		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus		4
15-vida útil do veículo		180
16-taxa de reposição do veículo		20,00
TOTAL	R\$	390,83

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses		
09-DPVAT	R\$	-
10-taxa de licenciamento	R\$	156,70
11-IPVA	R\$	2.724,96
TOTAL	R\$	240,14



F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)		
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
31-coeficiente da import. segurada		2,00
32-custo da apólice	R\$	36,50
33-I.O.F		7,38
TOTAL	R\$	165,60

CUSTOS VARIÁVEIS POR OUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

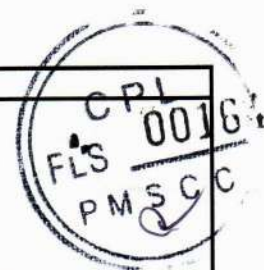
A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO		
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM		
01-preço do veículo	R\$	90.832,00
02-preço do estepe	R\$	578,90
03-preço do pneu	R\$	578,90
14-quantidade de pneus do veículo		4
20-km percorrida mensalmente		297
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.		1,00
TOTAL	R\$	2,9609

B - COMBUSTÍVEL		
-combustível = PComb / RComb		
06-preço do combustível por litro	R\$	4,590
23-rendimento do combustível		10,00
TOTAL	R\$	0,4590

C - LUBRIFICANTES		
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT)) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)		
07-preço do óleo de cárter	R\$	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	R\$	30,00
23-capacidade de óleo de cárter		5,90
24-capacidade do óleo do diferencial		2,50
25-troca do óleo de cárter		10.000
26-troca de óleo do diferencial		50.000
27-reposição até a próxima troca		1,00
TOTAL	R\$	0,0208

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV		
09-preço da lavagem	RS	100,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.		500
TOTAL	RS	0,2000

E - PNEUS DO VEÍCULO		
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP		
03-preço do pneu	RS	578,90
04-preço da recauchutagem	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo		4
15-perda do pneu novo		10,00
20-vida útil do pneu		40.000
TOTAL	RS	0,0637



ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal
a) Custo revestimento asfalto/pavimento = % est. Pv X Custo Total Mensal	RS -
b) Custo revest.(primário) = % est. ãpv X 1,2 (fator est.ãpv) x Custo Total Mensal	RS 5.966,45
c) Custo total	RS 5.966,45
d) Margem de Lucro Máxima (BDI)	20%
e) Preço Estimado Total (sem encargos sociais) = c x (1+b)	RS 6.068,36
f) Preço Estimado Total (com encargos sociais) = c x (1+b)	RS 7.159,74
g) Preço estimado do km = c / Km Total (sem encargos sociais)	RS 20,45
h) Preço estimado do km = c / Km Total (com encargos sociais)	RS 24,12

NOTAS EXPLICATIVAS:

- 1- **Custo revestimento asfalto/pavimento (letra "a")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo da superfície de rolamento com revestimento asfáltico ou pavimento.
- 2- **Custo revest.(primário) (letra "b")** - Custo total proporcional à extensão da rota com tipo de superfície de rolamento em terra (primário), acrescido de fator de correção.
- 3- **Fator de Correção (est.ãpv)** - Coeficiente utilizado para ressarcir o acréscimo de custos gerados pelas condições precárias das estradas sem revestimento (não pavimentadas), em decorrência de consumo maior de insumos (combustível, peças, pneus, etc), além da diminuição da velocidade média (tempo maior para a execução do serviço de transporte). Ágio de 20% sobre o custo do quilometro de uma rodovia pavimentada, parâmetro baseado no Manual de Calculo de Custo e Formação de Preços da Associação Nacional de Transporte de Cargas e Logísticas e ainda em anuário estatístico do DNER.
- 4- **Margem de Lucro (BDI)** - Conforme anexo.
- 5- **Preço estimado total (sem encargos sociais)** - Quando não houver o vínculo empregatício entre a empresa contratada e o condutor (motorista), a exemplo de contratação por MEI (microempreendedor individual).
- 6- **Preço estimado total (com encargos sociais)** - Quando ficar comprovada a formação de regime jurídico de emprego (vínculo empregatício) entre a empresa contratada e o condutor (motorista).Esse será o preço utilizado com base na planilha de preço da licitação.



ANEXOS

Composição de Custo

- 1 - Preços dos Veículos – FIPE;
- 2 – Preço Combustível;
- 3 – Convenção Coletiva dos Motoristas 2021/2022;
- 4 – Preço Pneus.

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
COORDENADORIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA
SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS

Síntese dos Preços Praticados -
PERNAMBUCO

Resumo II - OLEO DIESEL S10 R\$/l

Período: De 29/08/2021 a 04/09/2021

MUNICÍPIO	Nº DE POSTOS PESQUISADOS	Preço Consumidor			
		PREÇO MÉDIO	DESVIO PADRÃO	PREÇO MÍNIMO	PREÇO MÁXIMO
ARARIPINA	8	4,57	0,095	4,449	4,69
BELO JARDIM	7	4,46	0,033	4,43	4,499
CABO DE SANTO AGOSTINHO	3	4,67	0,058	4,599	4,699
CARUARU	15	4,52	0,084	4,36	4,699
GARANHUNS	11	4,52	0,062	4,439	4,599
IGARASSU	8	4,57	0,048	4,49	4,599
JABOATÃO DOS GUARARAPES	9	4,50	0,058	4,45	4,61
LAJEDO	2	4,64	0,007	4,639	4,649
OLINDA	7	4,71	0,174	4,499	4,979
PAULISTA	11	4,55	0,082	4,45	4,67
PETROLINA	13	4,82	0,039	4,79	4,901
RECIFE	24	4,63	0,075	4,49	4,699
SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	8	4,65	0,078	4,579	4,789
VITÓRIA DE SANTO ANTAO	6	4,53	0,068	4,43	4,6
		4,59			

Data de Emissão : 11/09/2021



AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP
COORDENADORIA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA
SISTEMA DE LEVANTAMENTO DE PREÇOS

Síntese dos Preços Praticados -
PERNAMBUCO

Resumo II - GASOLINA COMUM R\$/l

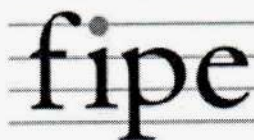
Período: De 29/08/2021 a 04/09/2021

MUNICÍPIO	Nº DE POSTOS PESQUISADOS	Preço Consumidor			
		PREÇO MÉDIO	DESVIO PADRÃO	PREÇO MÍNIMO	PREÇO MÁXIMO
ARARIPINA	8	6,36	0,011	6,34	6,38
BELO JARDIM	7	5,99	0,01	5,979	5,999
CABO DE SANTO AGOSTINHO	4	5,90	0,115	5,799	5,999
CARUARU	15	5,85	0,079	5,69	5,999
GARANHUNS	11	5,94	0,022	5,909	5,98
IGARASSU	8	5,91	0,038	5,879	5,999
JABOATÃO DOS GUARARAPES	10	5,86	0,063	5,78	5,96
LAJEDO	2	5,89	0,007	5,889	5,899
OLINDA	11	5,93	0,111	5,828	6,195
PAULISTA	11	5,88	0,055	5,769	5,997
PETROLINA	13	6,58	0,038	6,55	6,679
RECIFE	30	5,90	0,094	5,699	5,999
SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	9	5,97	0,058	5,89	6,049
VITÓRIA DE SANTO ANTAO	6	5,88	0,088	5,77	5,98

Data de Emissão : 11/09/2021



Imprimir



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	setembro de 2021
Código Fipe:	005277-9
Marca:	VW - VolksWagen
Modelo:	Gol (novo) 1.6 Power/Highi T.Flex 8v 4P
Ano Modelo:	2014 Gasolina
Autenticação	r2x8j7s9jgrl
Data da consulta	quarta-feira, 1 de setembro de 2021 17:02
Preço Médio	R\$ 36.385,00

Imprimir



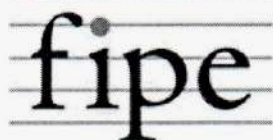
Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas



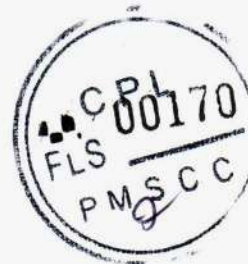
Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2021
Código Fipe:	001285-8
Marca:	Fiat
Modelo:	Ducato Minibus 2.3 ME Diesel
Ano Modelo:	2014 Diesel
Autenticação	cfn9292dkhkr7
Data da consulta	quinta-feira, 19 de agosto de 2021 18:23
Preço Médio	R\$ 90.832,00

Imprimir



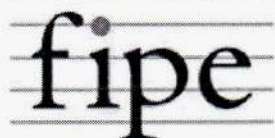
Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	setembro de 2021
Código Fipe:	517001-0
Marca:	NEOBUS
Modelo:	T.BOY/ WAY LOT./ESC./ SPTRANS (diesel)
Ano Modelo:	2011
Autenticação	cd845v4v63bgm
Data da consulta	quarta-feira, 1 de setembro de 2021 17:09
Preço Médio	R\$ 89.795,00

[Imprimir](#)



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	agosto de 2021
Código Fipe:	520002-4
Marca:	WALKBUS
Modelo:	Phanter Special Escolar 2p (diesel)
Ano Modelo:	2011
Autenticação	f66y1wmghchhw
Data da consulta	quinta-feira, 19 de agosto de 2021 18:28
Preço Médio	R\$ 103.107,00



DAFONTE®

VIPAL
REDE AUTORIZADA

PIRELLI

ORÇAMENTO

Cliente

Nome **CSL Primer Engenharia e Gestão Empresarial**
Endereço
Cidade
OBS:

Data **03/05/2021**

Núm. Pedido

ATT: **Sr Levi**

QUANT.	Descrição	Preço unitário	TOTAL
	PNEU 175/70R14 84T P1CINT	440,00	-
	PNEU 215/75R17.5 126/124L F.DRII	1.060,00	-
	PNEU 275/80R22.5 TL 149/146M FR88	2.380,00	-
	PNEU 235/75R15 110T S-ATRSTREET	875,00	-

Condições Gerais:

Prazo Pagamento: 30/60/90/120 DIAS

Entrega:

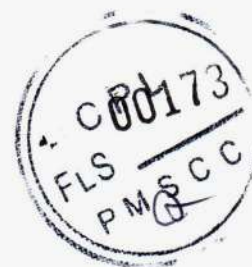
Validade proposta:

Vendedora: Andréa Araújo

Fones: 81.3518-5921 / 99737-9554

TOTAL

DAFONTE RENOVADORA DE PNEUS LTDA, Rod. BR 101 SUL KM 91,5
MURIBECA - JABOATÃO - PE, CEP: 54350-000 FONE: 3518-5900 CNPJ:
03.876.012.0001-72 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18158003092701.



A

CSL PRIMER ENGENHARIA

ATT.

Cotação de pneu

item	marca	modelo	preço
175/70 r 14	DUNLOP	R1	R\$ 390,00
185/80 R 14	NÃO DISPOMOS		
205/70 R 15	DUNLOP	AT3M	R\$ 578,90
215/75 R 17,5	XBRI	ROBUST	R\$ 880,00
275/80 R 22,5	DUNLOP	SP835	R\$ 2.435,70
235/ 75 R 17,5	NÃO DISPOMOS TRAÇÃO		

Condições de pagamento – Á vista

Entrega 2 dias após envio do pedido

Obs – PARA COMPRA A PRAZO - LIBERADO APÓS DOCUMENTOS ENVIADOS PARA O CADASTRO, E APROVAÇÃO EM 48 HORAS, E CONSULTAR PREÇOS, E ESTOQUE.

Contato – Adilson Barreto

Fone – 83 991830380

Pneubras comercio de Pneus Ltda.



29/04/2021

CSL Primer Engenharia e Gestão Empresarial
20.881.826/0001-14

G Albuquerque, por meio desta, submete a V. Sr^a. Ofertas para fornecimento de produtos e/ou serviços de acordo com o escopo e condições que seguem abaixo:

QTDE	PRODUTO	TOTAL
	Pneu 175/70R14 Continental PowerContact	R\$ 399,00
	Pneu 185R14 VanLife (Kombi)	R\$ 458,00
	Pneu 205/70R15 VanLife (Carga)	R\$ 613,00
	Pneu 215/75R17.5 Pirelli MC:01(Direção / Tração moderada)	R\$ 1.301,00
	Pneu 275/80R22.5 Pirelli TR88 (Exclusivamente tração)	R\$ 2.596,00
	Pneu 235/75R15 Firestone Destination	R\$ 685,00

Consultor (a): Jéssyka Lira
Validade do orçamento: 02 dias
Entrega: Imediata

CNPJ: 12.070.618/0004-50
Av. Marechal Masc. de Moraes, 2785
Imbiribeira – CEP 51.150-003 – Recife – PE
Fone: (81) 4042-2020

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: PE001036/2021
DATA DE REGISTRO NO MTE: 19/08/2021
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR042748/2021
NÚMERO DO PROCESSO: 14022.111245/2021-51
DATA DO PROTOCOLO: 19/08/2021



Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

TERMOS ADITIVO(S) VINCULADO(S)

Processo nº: 14022115940202191e Registro nº: PE001072/2021

SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIARIOS DE CARUARU E DA REGIAO DO AGRESTE DE PERNAMBUCO, CNPJ n. 03.074.668/0001-71, neste ato representado(a) por seu ;

E

SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSP. DE CARGAS, ARMAZ. E LOG. DO RECIFE E DA REGIAO METROP. MATA NORTE, MATA SUL E AGRESTE DO ESTADO DE PE-SETCEPE, CNPJ n. 08.033.821/0001-36, neste ato representado(a) por seu ;

celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de julho de 2021 a 30 de junho de 2022 e a data-base da categoria em 01º de julho.

CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIARIOS DE CARGAS**, com abrangência territorial em Agrestina/PE, Águas Belas/PE, Altinho/PE, Angelim/PE, Arcoverde/PE, Barra de Guabiraba/PE, Belo Jardim/PE, Bonito/PE, Brejão/PE, Brejo da Madre de Deus/PE, Buíque/PE, Cachoeirinha/PE, Calçado/PE, Camocim de São Félix/PE, Canhotinho/PE, Capoeiras/PE, Caruaru/PE, Chã Grande/PE, Correntes/PE, Cumarú/PE, Cupira/PE, Feira Nova/PE, Frei Miguelinho/PE, Garanhuns/PE, Glória do Goitá/PE, Gravatá/PE, Iati/PE, Ibirajuba/PE, Itaíba/PE, Jataúba/PE, João Alfredo/PE, Jucati/PE, Jupi/PE, Jurema/PE, Lagoa do Ouro/PE, Lajedo/PE, Limoeiro/PE, Machados/PE, Orobó/PE, Palmeirina/PE, Panelas/PE, Passira/PE, Pedra/PE, Pesqueira/PE, Poção/PE, Salgadinho/PE, Saloá/PE, Sanharó/PE, Santa Cruz do Capibaribe/PE, Santa Maria do Cambucá/PE, São Bento do Una/PE, São Caitano/PE, São João/PE, São Joaquim do Monte/PE, São Vicente Férrer/PE, Surubim/PE, Tacaimbó/PE, Taquaritinga do Norte/PE, Terezinha/PE, Tupanatinga/PE, Venturosa/PE e Vertentes/PE.

SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO PISO SALARIAL

CLÁUSULA TERCEIRA - PISO SALARIAL DOS MOTORISTAS E DEMAIS INTEGRANTES DA CATEGORIA

A partir de 1º de julho de 2021 o piso salarial dos motoristas e demais funcionários da categoria, fica estabelecido o reajuste de 7% (sete por cento) sobre o piso atual. O qual deverá ser aplicado de forma escalonada, sendo 4%

(quatro por cento) nos salários apartir do dia **01/07/2021** e **mais 3%** (três por cento) nos salários apartir do dia **01/11/2021**.

Parágrafo único: Por motivo da pandemia do novo corona vírus – Covid19, as Entidades Sindicais resolveram de comum acordo congelar as demais cláusulas econômicas da CCT 2020/2021.

Veículos Pesados: Assim compreendidos aqueles que transportam **acima de 18.000 Kg**, a partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 2.660,57** (dois mil seiscentos e sessenta reais e cinquenta e sete centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 2.737,31** (dois mil setecentos e trinta e sete reais e trinta e um centavo).

Veículos Pesados: Assim compreendidos aqueles que transportam cargas **entre 14.000 kg e 18.000 Kg**, observando que a carga somada à tara do caminhão não deve ultrapassar 18.000 Kg, a partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 2.195,26** (dois mil cento e noventa e cinco reais e vinte e seis centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 2.261,66** (dois mil duzentos e sessenta e um reais e sessenta e seis centavos).

Veículos Médios: Assim compreendidos aqueles que transportam cargas **entre 7.000 kg e 14.000 Kg**, observando que a carga somada à tara do caminhão não deve ultrapassar 14.000 Kg, a partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 2.056,97** (dois mil cinquenta e seis reais e noventa e sete centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 2.116,31** (dois mil cento e dezesseis reais e trinta e um centavo).

Veículos Leves e Semi-Leves: Assim compreendidos aqueles que transportam cargas de **até 7.000 Kg**; F-400 e Similares; observando que a carga somada à tara do caminhão não deve ultrapassar 7.000 Kg a partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.515,18** (um mil quinhentos e quinze reais e dezoito centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.563,00** (um mil quinhentos e sessenta e três reais). Estão incluídos nesta categoria **Operador de Empilhadeira e Tratorista**.

Ajudantes de Carga e Descarga: Aqueles que ajudam no carregamento e descarregamento dos caminhões: a partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.312,48** (um mil trezentos e doze reais e quarenta e oito centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.350,34** (um mil trezentos e cinquenta reais e trinta e quatro centavos).

Auxiliar de Escritório: A partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.312,48** (um mil trezentos e doze reais e quarenta e oito centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.350,34** (um mil trezentos e cinquenta reais e trinta e quatro centavos).

Conferente: A partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.842,66** (um mil oitocentos e quarenta e dois reais e sessenta e seis centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.895,81** (um mil oitocentos e noventa e cinco reais e oitenta e um centavo).

Auxiliar de Almoxarifado: A partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.312,48** (um mil trezentos e doze reais e quarenta e oito centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.350,34** (um mil trezentos e cinquenta reais e trinta e quatro centavos).

Recepcionista: A partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.312,48** (um mil trezentos e doze reais e quarenta e oito centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.350,34** (um mil trezentos e cinquenta reais e trinta e quatro centavos).

Auxiliar de Dep. Pessoal: A partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.519,18** (um mil quinhentos e dezenove reais e dezoito centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.563,00** (um mil quinhentos e sessenta e três reais).

Office Boy: A partir de 1º de julho de 2021: **R\$ 1.176,60** (um mil cento e setenta e seis reais e sessenta centavos). Apartir de 1º de novembro de 2021; **R\$ 1.210,54** (um mil duzentos e dez reais e cinquenta e quatro centavos).

REAJUSTES/CORREÇÕES SALARIAIS

CLÁUSULA QUARTA - AUMENTO E REAJUSTES

Toda categoria fará jus a um aumento salarial fixado em: **7%** (sete por cento) de forma escalonada sobre o piso atual. Sendo **4%** (quatro por cento) a partir de 1º de julho de 2021 e **mais 3%** (três por cento) a partir de 1º de novembro de 2021 sobre os salários vigentes. Ficando congelada durante a vigência da presente Convenção Coletiva as demais cláusulas econômicas.

Os demais integrantes da categoria profissional, abrangidos pela presente Convenção Coletiva de Trabalho, fixado na CTPS, até o limite de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), farão jus ao mesmo aumento salarial e da mesma forma escalonada conforme acima citado e de cuja resultante, indicará o salário que vigorará a partir de 01 de julho de 2021 a 30 de junho de 2022.

Para os salários acima de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), será livre negociação.

O aumento salarial é concedido de forma proporcional à data de ingresso do empregado na empresa entre o período de 01.07.2021 a 30.06.2022.

Os Trabalhadores demitidos entre Julho e Novembro de 2021, terão direito ao reajuste integral sobre 7%; Os sindicatos ratificam todas as demais cláusulas da Convenção Coletiva de Trabalho de 2020/2021, inclusive os Termos Aditivos a CCT, firmados em Janeiro de 2021.

PAGAMENTO DE SALÁRIO – FORMAS E PRAZOS

CLÁUSULA QUINTA - PAGAMENTO DE SALÁRIOS

As empresas adiantarão aos seus empregados na quinzena o equivalente a 40% (quarenta por cento) do salário mensal.

CLÁUSULA SEXTA - COMPROVANTE DE PAGAMENTO

As empresas fornecerão aos seus empregados o comprovante de pagamento com discriminação das verbas pagas e dos descontos efetuados, além da identificação da empresa e do empregado.

CLÁUSULA SÉTIMA - FORNECIMENTO DE VALE

Os trabalhadores somente assinarão vales se estes forem elaborados em duas vias, uma das quais deverá ser entregue ao beneficiário e contendo discriminadamente as importâncias recebidas e a origem do pagamento.

CLÁUSULA OITAVA - PAGAMENTO DOS SALÁRIOS

O pagamento do salário deverá ser feito até o quinto dia útil de cada mês subsequente ao vencido, incorrendo a empresa infratora em multa de 5% (cinco por cento), por dia de atraso, em caso de inadimplência, em favor do empregado.

DESCONTOS SALARIAIS

CLÁUSULA NONA - DESCONTOS POR PREJUÍZOS

As empresas que exploram o comércio e a distribuição de bebidas não poderão responsabilizar os motoristas e os ajudantes pela ocorrência de prejuízos resultantes de estouro de vasilhames.

CLÁUSULA DÉCIMA - RESSARCIMENTO DE MULTAS

O motorista infrator das leis do trânsito ressarcirá a empresa depois de apurada sua responsabilidade, pelas autoridades competentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DESCONTOS POR INTERRUPTÃO DO TRABALHO



As interrupções do Trabalho em casos fortuitos ou força maior, ou quando da responsabilidade do empregador, não serão descontados do salário do obreiro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DESCONTO POR PREJUÍZOS OU DANOS À EMPRESA

Não será permitido nenhum desconto do salário do motorista a título de dano ou prejuízo causado à empresa, inclusive sob a classificação de peças quebradas, se não for comprovada a culpa ou dolo do empregado, ressalvada hipótese do descumprimento do empregado motorista às seguintes normas:

- a) Obriga-se pela segurança do veículo e da carga devendo efetuar diariamente nos veículos sob a sua guarda à inspeção dos componentes que impliquem em segurança como: calibragem e verificação dos pneus, freios, luz sinaleiras, limpadores de para brisas, nível de combustível, de água e de óleo;
- b) Zelar pela observância das normas de trânsito, cabendo-lhe a responsabilidade de qualquer infração cometida;
- c) Deverá providenciar no local do acidente a realização da perícia do órgão competente;
- d) Cabe-lhe a responsabilidade pelo extravio de mercadorias, ferramentas e acessórios, que comprovadamente lhe foi confiado.

Qualquer desconto parcial ou integral nos salários do obreiro não poderá exceder o previsto no Art.462, § 1º da CLT.

GRATIFICAÇÕES, ADICIONAIS, AUXÍLIOS E OUTROS 13º SALÁRIO

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - 13º SALÁRIO

O afastamento do empregado resultante de Acidente de Trabalho, por período inferior ou igual a 06 (seis) meses, não prejudicará a aquisição do direito a férias e ao recebimento do 13º salário.

ADICIONAL DE HORA-EXTRA

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - HORAS EXTRAS

As horas extraordinárias, até 2 (duas), serão remuneradas com o adicional de 50% (cinquenta por cento). As que extrapolarem as duas primeiras serão remuneradas com adicional de 100% (cem por cento), nos casos excepcionais previstos em Lei.

Considerando as peculiaridades do segmento econômico do transporte rodoviário de cargas, tais como: leis de restrições à circulação de veículos; rodízio de placas de veículos; demora no descarregamento e coletas em grandes embarcadores; centros de distribuição; supermercados; acidentes de trânsito; congestionamentos; demora e filas nas entregas e coletas de mercadorias; quebra ou defeitos mecânicos nos veículos; enchentes; alagamento de ruas, avenidas e marginais ou outras ocorrências de força maior, a jornada extraordinária, em decorrência dos motivos anteriormente citados e que independem da vontade de empregado e empregador, por exceder os limites estabelecidos pelos artigos 58 e 59 da CLT.

Parágrafo 1º - As empresas remunerarão as horas extras com um acréscimo de 50% (cinquenta por cento) sobre a hora normal, conforme a lei vigente e quando habituais integrarão a remuneração do empregado, para fins do DSR, férias, 13º salário, Aviso Prévio, FGTS e verbas rescisórias.

Parágrafo 2º - As empresas que adotarem os dispositivos do Banco de Horas, no que tange à integração das horas extras de que trata o "caput" desta Cláusula, deverão respeitar os critérios ali ajustados.

Parágrafo 3º - As partes se ajustam, para os fins previstos no Art. 7º, inciso XIII, da Constituição Federal, no sentido de que têm plena validade os acordos individuais de prorrogação e compensação de horas de trabalho, firmados pelas partes, quando da admissão ou durante a vigência do contrato de trabalho.

Parágrafo 4º - As horas extras serão apuradas em bloco, considerando a jornada realizada durante o mês, sendo consideradas como extras aquelas que excederem à soma das horas possíveis no período de 30 dias, não servindo de parâmetro a jornada diária ou semanal.

Parágrafo 5º - A extrapolação da jornada normal, por acréscimo de horas extras habituais, face acordo de compensação, não o descaracteriza nem o invalida, seja pelo que dispõe o Art. 59 da CLT, seja pelo disciplinamento constante do Banco de Horas avençado entre os Sindicatos profissional e patronal.

ADICIONAL NOTURNO

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - ADICIONAL NOTURNO

O empregado fará jus ao recebimento de adicional de 25% (vinte e cinco por cento) sobre as horas efetivamente trabalhadas no horário compreendido entre 22:00(vinte duas) horas e 05:00(cinco) horas da manhã do dia seguinte, calculado o referido adicional noturno sobre o seu salário base.

PRÊMIOS

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - PRÊMIO POR TEMPO DE SERVIÇO

O empregado que completar 2 anos de efetivo trabalho na empresa, fará jus ao recebimento de um Prêmio por Tempo de Serviço – PTS, no percentual de 5% sobre o salário mínimo a partir de então.

Parágrafo único - O PTS não tem, natureza salarial ou qualquer outro efeito de natureza remuneratória ou para fins de equiparação salarial, sendo devido só a partir do mês seguinte àquele em que o empregado vier a completar 2 anos de serviço na empresa.

AJUDA DE CUSTO

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - REEMBOLSO DE DESPESAS/AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO E PERNOITE

As empresas se comprometem a reembolsar, adiantar valor, ou a fornecer, diretamente, ou por meio de terceiros, refeições a todos os seus empregados. Essa obrigação poderá ser cumprida através de refeitórios ou restaurantes próprios ou de terceiros, reembolso de despesas ou fornecimento de vales aceitos em estabelecimentos apropriados a essa finalidade. Para trabalhadores em serviços externos a empresa deverá oferecer vale-refeição.

Para as empresas que optarem pelo fornecimento de vales ou reembolso de despesas, os valores devidos às refeições, bem como para o Pernoite, a partir de 01/07/2021 a 30/06/2022 serão **os seguintes**:

Almoço	R\$ 18,80
Jantar	R\$ 18,80
Pernoite	R\$ 37,60

Parágrafo 1º - Os reembolsos de Despesas/Alimentação ou pernoite, tem caráter indenizatório, uma vez que se destinam a atender necessidade básica do trabalhador, não se integrando ou incorporando ao salário ou à remuneração do empregado, para nenhum efeito, podendo a empresa exigir ou não, a comprovação dos gastos correspondentes.

Parágrafo 2º - Entende-se como Pernoite a permanência do empregado fora de sua base de trabalho, em decorrência exclusiva de suas tarefas, obrigações e responsabilidades das funções por ele desempenhadas, de tal sorte que essas circunstâncias impeçam e inviabilizem o seu retorno à sua residência, no mesmo dia.

Parágrafo 3º - Na aplicação dos reajustes dos valores de diária e pernoite, adotou-se o critério de arredondamento dos valores de centavos para mais ou para menos.

Parágrafo 4º - As empresas que não concedem o auxílio-alimentação referente ao jantar se comprometem a formular planos e critérios para eventual adoção desse pagamento, independentemente de ajuste em norma

coletiva.

Fica assegurado um ticket alimentação ou vale refeição de no mínimo R\$13,00 (treze reais) para os empregados administrativos, operacionais e os demais motoristas e ajudantes quando em jornada interna ou externa em um raio de até 50km. Farão jus ao ticket alimentação ou vale refeição de no mínimo R\$ 13,00 (treze reais). O valor do Ticket/vale refeição também poderá ser pago em espécie.



AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES

Quando a jornada de trabalho diária, exceder das 10(dez) horas, sendo 08 (oito) horas normais e 02(duas) suplementares aos trabalhadores ficará assegurado o fornecimento de refeição compatível.

AUXÍLIO TRANSPORTE

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - VALE TRANSPORTE EM DINHEIRO

É facultado às empresas efetuarem, por questão de segurança e praticidade operacional, o pagamento do vale transporte em dinheiro, observados os critérios estabelecidos na Lei 7.418, de 16/12/85, o Decreto 95.247, de 17/11/87, como já decidido pelo TST, no Proc. TST-AA n0366360/97.4, por V.u, DJU - 07.08.98, Seção I, pág.314.

AUXÍLIO MORTE/FUNERAL

CLÁUSULA VIGÉSIMA - AUXÍLIO FUNERAL

Em caso de falecimento do empregado, as empresas ficam obrigadas a pagar a seus dependentes, habilitados perante a Previdência Social, o valor de dois salários mínimos vigentes.

Parágrafo Único - As empresas que possuem seguro de vida com cobertura idêntica ao auxílio funeral estão dispensadas do cumprimento do benefício descrito no "caput".

SEGURO DE VIDA

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE DE TRABALHO

As empresas se obrigam a contratar, a partir do dia 01/07/2021, seguro de vida em favor de todos os seus empregados, sendo o valor da indenização de, no mínimo, 10 (dez) vezes o salário do empregado na época do sinistro, seguro este totalmente custeado pela empresa.

CONTRATO DE TRABALHO – ADMISSÃO, DEMISSÃO, MODALIDADES DESLIGAMENTO/DEMISSÃO

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - PAGAMENTO DAS VERBAS RESCISÓRIAS

Em caso de dispensa sem justa causa, as verbas rescisórias deverão ser pagas até o décimo dia posterior à referida dispensa, ou no término do Aviso Prévio sob pena de na falta de tal procedimento a empregadora arcar com o pagamento da multa prevista no Art. 477, § 6º da CLT.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - COMISSÕES DE CONCILIAÇÃO PRÉVIAS



Fica acordado que antes do ingresso de demanda trabalhista contra as empresas de transportes, deverá primeiramente ser submetida à apreciação da Comissão Intersindical de Conciliação Prévia, conforme disposto no art. 625-D da CLT, obedecendo-se a base territorial de cada sindicato:

a) Sindicato Patronal - Todo Estado de Pernambuco;

b) Sindicato Profissional - Na base territorial de Caruaru e nos municípios de Agrestina, Altinho, Angelim, Arcoverde, Barra de Guabiraba, Belo jardim, Bonito, Brejo da Madre de Deus, Brejão, Buíque, Cachoeirinha, Calçado, Camocim de São Félix, Canhotinho, Capoeiras, Caruaru, Chã Grande, Correntes, Cumaru, Cupira, Feira Nova, Frei Miguelinho, Garanhuns, Glória de Goitá, Gravatá, Iati, Ibirajuba, Itaíba, Jataúba, João Alfredo, Jucati, Jupi, Jurema, Lagoa do Ouro, Lajedo, Limoeiro, Machados, Orobó, Palmerina, Panelas, Passira, Pedra, Pesqueira, Poção, Salgadinho, Saloá, Sanharó, Santa Cruz do Capibaribe, Santa Maria do Cambucá, Surubim, São Vicente do Férrer, Tacaimbó, Taquaritinga do Norte, Terezinha, Tupanatinga, Venturosa, Vertentes, Águas Belas. c) Sindicato Profissional - De acordo com a Certidão passada pela Secretaria de Relações do Trabalho, com fundamento na Portaria 343/00, foi concedido no despacho publicado no D.O.U em 27/06/00, Seção I, p. 9, referente ao processo de nº 46000.015019/99. A referida Certidão foi tomada Definitiva a partir de 31/01/02, de acordo com a Portaria de nº 50 do Ministério do Trabalho e Emprego. CATEGORIAS ABRANGIDAS: Trabalhadores em Transportes Rodoviários, inclusive, Motoristas, Cobradores, Fiscais e Despachantes e todos os Trabalhadores em Escritórios, Oficinas das Empresas de Transportes Coletivos Interestadual, nas Empresas que fazem as linhas Rodoviárias Intermunicipais e Urbanas, Os Motoristas que trabalham nas Empresas que fazem Turismo e os trabalhadores das empresas que fazem Fretamento e os que fazem Transportes de Fretamento de um modo Geral, Os Motoristas: das Empresas Locadoras de Veículos, os que trabalham nas Garagens Rotativas de Estacionamentos, nos Transportes Escolares e em Instituições de Ensino; na Rede de Hotelaria e Similares, na Rede Hospitalar, em Casas de Saúde, Clínicas, Ambulatórios, Consultórios Médicos e Odontológicos; em Escritórios de Advocacia, Contábeis, Escritórios de um modo geral; os Motoristas e Cobradores, inclusive, todos os que trabalham em Transportes Alternativos, Kombis, Vans, Jeep, Toyota, Caminhões Adaptados para o Transporte remunerado de passageiro; Motoristas que trabalham: para Entidades Religiosas e Filantrópicas, Trabalhadores em Transportes Rodoviários de cargas, inclusive, Ajudantes, carregadores, Trabalhadores em Escritórios e todos aqueles diretamente ligados a atividade nas Empresas de Transportes de Cargas; Os Motoristas que trabalham: nas Empresas prestadoras de Serviços, na Coleta de Lixo das Prefeituras; nas Indústrias e no Comércio, inclusive, os que trabalham em Farmácias, Indústrias de panificação, Supermercados, Distribuidoras de Bebidas, Distribuidoras de Combustíveis, na área Petrolífera, Distribuidoras de Gás Liquefeito, Construção Civil Pesada, Serviços de Terraplanagem e Tratoristas, Mineradoras e Distribuidoras de Água Potável; os Motoristas que trabalham na CELPE, COMPESA, TELPE, CHESF, nas Empresas Públicas e Privadas de Energia, de Água, Saneamento e de Telefonia; os Motoristas que trabalham: na Rede Bancária; nas Empresas Administradoras de Bens e Imóveis, nas Indústrias Açucareiras e do Alcool, inclusive, os que trabalham nos Engenhos, Fornecedores de Cana e Destilarias; nas indústrias de Olaria, Cerâmica, e fabricação de Cimento, Pedreiras, Indústrias de Gesso; Motoristas nas Indústrias Agropecuárias; de Cargas em Geral; nas Empresas de Radiodifusão, Jornalismo, Televisão, Propaganda e Comunicação; Motoristas que trabalham: Em Empresas de Transportes Aéreos; nas Empresas que prestam serviços para as Empresas de Transportes Aéreos, com abrangência Intermunicipal.

Fica estabelecido o valor das Custas Processuais, que desde já estão fixadas em R\$ 300,00 (trezentos reais), a partir do mês de setembro de 2020, podendo ser reajustado mediante acordo entre os Sindicatos Convenientes.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - CONCILIAÇÃO NAS RECLAMATÓRIAS

Nas reclamações trabalhistas que tenham tido origem através do Sindicato Obreiro, as empresas só firmarão acordo ou conciliação com os ex-empregados com a assistência da entidade, ficando, porém, a critério da Vara de Conciliação e Julgamento a que estiver afeto o processo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - PROCEDIMENTO DO SINDICATO PROFISSIONAL NAS RESCISÕES

Fica obrigado o Sindicato Profissional ao fornecimento de protocolo de entrega dos documentos necessários à homologação da Rescisão do Contrato de Trabalho dos empregados do setor de cargas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - CARTA DE REFERÊNCIA

As empresas fornecerão aos seus empregados, desde que solicitado, e ocorrendo dispensa imotivada, Carta de Referência com indicação do período de trabalho.



AVISO PRÉVIO

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - AVISO PRÉVIO

Os empregados demitidos sem justa causa farão jus ao aviso prévio acrescido de 03(três) dias por ano de serviço trabalhado, de acordo com a Lei 12.506/11.

OUTROS GRUPOS ESPECÍFICOS

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - ATESTADO DE AFASTAMENTO (PPP)

As empresas, na dispensa do empregado, deverão fornecer ao mesmo o Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), assim como cópia do Laudo Médico Demissional.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - AGREGADOS AUTÔNOMOS PROPRIETÁRIOS DE VEÍCULOS DE CARGAS

O profissional autônomo que, contratado na forma prevista no art. 5º da Lei 11.442, de 05 de janeiro de 2007, mediante Contrato específico, se agregar a uma empresa de transporte de carga para realizar, com seu próprio veículo, operação de transportes de cargas, assumindo os riscos desta atividade e arcando com os gastos dela decorrentes (combustível, manutenção, peças, desgaste, avaria do veículo, multas, etc.) não será considerado empregado para qualquer efeito legal.

OUTRAS NORMAS REFERENTES A ADMISSÃO, DEMISSÃO E MODALIDADES DE CONTRATAÇÃO

CLÁUSULA TRIGÉSIMA - GARANTIA AO EMPREGADO PRESTE A SE APOSENTAR

As empresas assegurarão aos empregados que estiverem, comprovadamente, há 2 (dois) anos da aquisição do direito a aposentadoria integral, e que tenha pelo menos 5 (cinco) anos de serviços na empresa, o emprego ou salário, durante o período que faltar para que seja possível o requerimento do benefício da aposentadoria, mesmo que não integral.

Parágrafo 1º - A empresa deverá proceder, no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da assinatura deste instrumento normativo, levantamento da situação de seus empregados, quanto ao disposto no "caput" desta cláusula.

Parágrafo 2º - Por sua vez, o empregado que preencher as condições da garantia supra, durante a vigência deste instrumento normativo, disporá de igual prazo de 60 (sessenta) dias para comunicar, formalmente, tal condição à empresa, sob pena de perda da garantia dessa estabilidade provisória.

RELAÇÕES DE TRABALHO – CONDIÇÕES DE TRABALHO, NORMAS DE PESSOAL E ESTABILIDADES NORMAS DISCIPLINARES

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA - USO DO CRACHÁ

Os empregados ficam obrigados, quando exigidos pelas empresas, ao uso do crachá de identificação e a devolvê-lo quando dispensado.



CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - FIXAÇÃO DE AVISOS

As empresas permitirão a fixação de avisos e divulgações do Sindicato Obreiro em seus quadros de avisos ou outro local previamente determinado pela empresa, vedado a publicação de assuntos de natureza política-partidária e religiosa, ficando também, permitido o acesso de membros da Diretoria do Sindicato Obreiro, nas empresas para trato de assuntos ligados aos interesses dos trabalhadores.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCEIRA - MARCAÇÃO DE PONTO E TOLERÂNCIA

As empresas, quando da apuração das horas trabalhadas pelos empregados, anotadas em Cartão de Ponto ou Folha de Ponto poderão desprezar até 05(cinco) minutos de registro de tempo excedente, no início e no final da jornada se considerando tal período como tempo necessário para registro da jornada nos respectivos controles. Fica ainda estabelecido que a prorrogação acima de cinco minutos, no início ou no final da jornada será computado como horas extras.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUARTA - REGULAMENTO INTERNO

A empresa que possui Regulamento Interno deverá fornecê-lo ao empregado no ato da sua admissão.

OUTRAS NORMAS REFERENTES A CONDIÇÕES PARA O EXERCÍCIO DO TRABALHO

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - FISCALIZAÇÃO NAS EMPRESAS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO

Em caso de fiscalização às empresas por parte dos Agentes do Ministério do Trabalho por denúncia do Sindicato Obreiro, poderão, caso desejem, se fazer acompanhar por membro da Diretoria do Sindicato Profissional.

OUTRAS ESTABILIDADES

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - INTERVALO PARA PAGAMENTO

Sempre que os salários forem pagos através de cheques, será assegurado ao trabalhador, intervalo remunerado, a critério da empresa, de tal modo que não prejudique o andamento do, serviço, para que o mesmo receba seu ganho, sendo que esse intervalo não corresponderá àquele destinado ao repouso ou alimentação do empregado.

JORNADA DE TRABALHO – DURAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, CONTROLE, FALTAS DURAÇÃO E HORÁRIO

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉTIMA - HORÁRIO DE TRABALHO

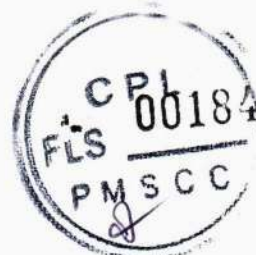
Será computado como tempo de serviço para efeito de apuração da carga horária, todo o período à disposição do empregador desde o início até o final da jornada, admitindo-se, um intervalo para refeição e descanso nunca superior a 02 (duas) horas, sendo desnecessária sua marcação no Cartão ou Livro de Ponto.

Parágrafo único: A jornada de trabalho do motorista empregado não tem horário fixo de início, de final ou de intervalos, dependerá da necessidade do serviço prestado, com ciência prévia ao empregado, respeitando os limites legais

PRORROGAÇÃO/REDUÇÃO DE JORNADA

CLÁUSULA TRIGÉSIMA OITAVA - TEMPO À DISPOSIÇÃO DO EMPREGADOR

Eventuais interrupções do trabalho, ocasionadas por culpa da empresa ou decorrentes de caso fortuito ou força maior, não poderão ser descontadas e nem trabalhadas posteriormente, sob a rubrica de compensação, exceto as previstas pelas regras do Banco de Horas e as consideradas como tempo de espera, que deverão ser remuneradas na forma da lei 13.103/2015.



INTERVALOS PARA DESCANSO

CLÁUSULA TRIGÉSIMA NONA - INTERVALO DE REFEIÇÃO E ENTRE JORNADAS

Encontra-se implícito no fornecimento do reembolso de despesas/Alimentação e pernoite, a concessão pela empresa, do intervalo para as refeições, de no mínimo 01 hora (ART. 71, CLT) e descanso entre jornadas (Art. 66, CLT) ao trabalhador, direitos que lhes são assegurados por lei.

CONTROLE DA JORNADA

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA - JORNADA DE TRABALHO

Fica estabelecida que a jornada de trabalho, de segunda a sexta-feira, tanto para os empregados do sexo masculino como feminino, a critério da empresa poderá ser prorrogada além das 08 (oito) horas estabelecidas pelo Constituição Federal Art. 7º, INCISO XIII, sem nenhum acréscimo no pagamento a título de horas extras, desde que observado o limite de 44 (quarenta e quatro) horas semanais, ou 8.48 (oito ponto quarenta e oito) horas diárias. As excedentes serão consideradas extras.

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA PRIMEIRA - BANCO DE HORAS

As empresas poderão implantar o Banco de Horas, ou compensação futura de horas extras, de acordo com a Legislação vigente, Lei 9.601/98, que alterou o art. 59 da CLT.

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEGUNDA - CÔMPUTO DE HORAS EXTRAS

As horas extras habitualmente trabalhadas integrarão o salário para fins de pagamento das verbas rescisórias, tomando-se como base os últimos 12 (doze) meses.

JORNADAS ESPECIAIS (MULHERES, MENORES, ESTUDANTES)

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA TERCEIRA - DISPENSA DE ESTUDANTE

O empregado estudante de qualquer grau, será liberado do seu trabalho às 18:00 horas, nos dias de prova, inclusive no vestibular, desde que, seja pré-avisado o empregador, por escrito, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas.

FÉRIAS E LICENÇAS
OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE FÉRIAS E LICENÇAS



CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA QUARTA - INTERVALO PARA AMAMENTAÇÃO

Para amamentar o próprio filho, até que este complete 06(seis) meses de idade, a mãe terá direito durante a jornada de trabalho a dois intervalos especiais de meia hora cada um, consecutivos ou não.

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR
CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA QUINTA - ÁGUA POTÁVEL, SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS

As empresas se obrigam a manter no local de trabalho água potável para consumo de seus empregados, sanitários masculinos e femininos em perfeitas condições de higiene, armários individuais para guarda de roupas e pertences pessoais dos empregados, desde que a troca de roupa decorra de exigência da atividade da empresa.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEXTA - NORMAS DE SEGURANÇA

Ficam os empregados obrigados ao cumprimento das normas administrativas e de segurança previstas na legislação e no regulamento interno da empresa e às orientações da CIPA, bem como no uso dos E.P.I. Quando exigidos em Lei, recebidos da empresa mediante recibo.

UNIFORME

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SÉTIMA - UNIFORME DE TRABALHO

As empresas fornecerão anualmente a seus empregados, 02 (dois) uniformes e 01 (hum) par de sapatos, quando exigidos pelos empregadores ou obrigados pela legislação pertinente. Os exemplares excedentes serão cobrados do empregado, ficando, porém obrigados àqueles que receberam tais favores e, se dispensados antes dos 06 (seis) meses do recebimento dos referidos bens, a devolverem os mesmos à empresa, sob pena de se responsabilizarem pelo ressarcimento pecuniário das peças recebidas.

Os equipamentos de proteção individual (EPI) quando exigidos pelas normas legais e suas condições insalubres de trabalho, serão fornecidos aos empregados mediante recibo, que se obrigam a usá-los e a devolvê-los quando removidos dos setores insalubres ou dispensados da empresa e a comunicar ao empregador a necessidade de substituição ou reparação dos mesmos em decorrência do uso ou de danos.

Os empregados se obrigam a usar os uniformes de trabalho e os equipamentos individuais de proteção (EPI), quando fornecidos pela empresa, constituído em falta grave a não obediência ao preceito.

ACOMPANHAMENTO DE ACIDENTADO E/OU PORTADOR DE DOENÇA PROFISSIONAL

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA OITAVA - GARANTIA AO EMPREGADO ACIDENTADO

O empregado afastado do serviço, por acidente de trabalho recebendo o benefício previdenciário respectivo, terá a garantia do emprego após a alta médica, pelo período de 12 (doze) meses, além do Aviso Prévio, previsto na CLT.

RELAÇÕES SINDICAIS
ACESSO DO SINDICATO AO LOCAL DE TRABALHO

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA NONA - VISTORIA EM LOCAL DE TRABALHO

As empresas se comprometem a respeitar integralmente as normas previstas de Acidentes de Trabalho, promovendo, inclusive periodicamente, vistorias nos locais de trabalho na forma das disposições legais sobre a matéria.

GARANTIAS A DIRETORES SINDICAIS

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA - ABONO DE FALTA A DIRETORES DO SINDICATO

Durante a vigência da presente Convenção Coletiva, as empresas concederão abono de 04 (quatro) faltas mensais ao empregado que pertença a Diretoria ou Conselho fiscal do Sindicato Obreiro para comparecimento ou missões sindicais, limitada tal concessão ao máximo de dois empregados por empresa.

CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA PRIMEIRA - RECOLHIMENTO DA CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

Por ocasião do recolhimento da Contribuição Sindical, as empresas enviarão ao sindicato da categoria profissional, cópias das guias de recolhimento, juntamente com a relação nominais dos seus empregados.

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SEGUNDA - MENSALIDADE SOCIAL

As empresas descontarão em folha de pagamento dos seus empregados, associados ao Sindicato Obreiro, desde que por eles autorizados, as mensalidades sociais, e desde que seja fornecida antecipadamente a relação dos empregados sócios, cujo valor deverá ter sido devidamente aprovado em Assembleia Geral.

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA TERCEIRA - CONTRIBUIÇÃO DE FORTALECIMENTO SINDICAL

As empresas descontarão de seus empregados Sindicalizados ou Não uma Contribuição de fortalecimento Sindical, em valor equivalente a um dia de trabalho, desde que estejam Beneficiados pela presente Convenção Coletiva de Trabalho e respeitados os casos de expressa discordância do empregado, que deverá ser feita à empresa e posterior protocolado no Sindicato obreiro, no prazo de 10 (dez) dias, a contar do registro da presente Convenção Coletiva de Trabalho. Visando a permitir a fiscalização e manutenção do cumprimento da presente norma Coletiva de Trabalho, bem como as atividades sociais e jurídicas da entidade Sindical, depositando-se na conta corrente nº 13000134-2, Ag. Caruaru 4017, BANCO SANTANDER, em favor do STTRCRAPE - SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DE CARUARU E DA REGIÃO DO AGRESTE DE PERNAMBUCO.

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA QUARTA - TAXA ASSISTENCIAL PATRONAL

TAXA ASSISTENCIAL PATRONAL – Por decisão unânime da Assembleia Geral extraordinária da categoria econômica, as empresas representadas pelo SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSPORTES DE CARGAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO – SETCEPE, associados a entidade, ficam obrigadas ao pagamento de uma Taxa Assistencial no valor equivalente a 01 salário mínimo vigente no ano de 2020, sendo dividido em 03 (três) parcelas iguais de R\$348,33 (trezentos e quarenta e oito reais e trinta e três centavos), com vencimento para os dias 28.08.2021, 30.09.2021 e 29.10.2021 com pagamento no Banco indicado na Guia a ser enviada pelo SETCEPE. O

não pagamento da contribuição ora instituída no prazo acima indicado, implicará no pagamento com aplicação da atualização monetária pelo INPC, mais juros de 1% (um por cento) ao mês e uma multa de 2% (dois por cento) despesas judiciais, honorários advocatícios caso pagamento seja feito através de ação judicial.



CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA QUINTA - TAXA CONFEDERATIVA PATRONAL

TAXA CONFEDERATIVA PATRONAL - A assembleia Geral extraordinária da Categoria econômica autorizou a cobrança da TAXA CONFEDERATIVA. De acordo inciso IV, Art 8º da C.F. Correspondente a R\$1.045,00,00 (Hum mil e quarenta e cinco reais) dividido em 03(três) parcelas iguais, sendo a primeira para o dia 25/03/2022 no valor de R\$ 348,33 (trezentos e quarenta e oito reais e trinta e três centavos) e as demais de R\$348,33 (trezentos e quarenta e oito reais e trinta e três centavos) com vencimento nas datas de 27/04/2022 e 26/05/2022 respectivamente. A cobrança será enviada mediante boleto bancário.

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SEXTA - TAXA CONFEDERATIVA SINDICAL

A Assembléia Geral Extraordinária da Categoria dos Trabalhadores, na forma do Estatuto e do permissivo legal contido nos Arts. 611 e seguintes combinados com o Art. 859, da CLT. Autorizou a cobrança da Taxa Confederativa, de acordo com o Inciso IV, Art. 8º da C.F. i cumprimento da Lei Nº 10.820, de 17/12/2003, que regulamenta o crédito designado; que corresponde a 1% (um por cento) sobre o salário, para o custeio e atendimento ao empregado não sindicalizado. A qual será descontada mensalmente.

OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE RELAÇÃO ENTRE SINDICATO E EMPRESA

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SÉTIMA - DELEGADOS SINDICAIS

O Delegado Sindical eleito pelos funcionários de cada empresa, com mais de 200 (duzentos) empregados, e devidamente ratificados pela Assembleia do Sindicato Obreiro, gozarão da garantia do emprego durante o prazo de vigência da presente Convenção Coletiva.

DISPOSIÇÕES GERAIS

RENOVAÇÃO/RESCISÃO DO INSTRUMENTO COLETIVO

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA OITAVA - MANUTENÇÃO DE CLÁUSULAS ANTERIORES

Aos empregados serão asseguradas as conquistas anteriores desde que, não modificadas alteradas ou suprimidas da presente Convenção Coletiva e que não venham de encontro à legislação vigente.

CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA NONA - OUTRAS ABRANGÊNCIAS

Os municípios de Alagoinha, Bezerros, Bom Conselho, Bom Jardim, Caetés, Casinhas, Lagoa dos Gatos, Paratama, Sairé, Toritama, Vertente do Lério estão localizados na região agreste de Pernambuco tendo sua abrangência territorial por esta Convenção Coletiva.

OUTRAS DISPOSIÇÕES

CLÁUSULA SEXAGÉSIMA - RATIFICAÇÃO

Os Sindicatos Ratificam a aplicabilidade dos dispositivos da Lei 12.619/2012 e 13.103/2015, bem como a Medida Provisória 936 e a lei 14.020/2020 e o Decreto Presidencial 14.022/2020.



CLÁUSULA SEXAGÉSIMA PRIMEIRA - DISPOSIÇÕES FINAIS

A presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO tem suas cláusulas e condições, em 01 de julho de 2021, que depois de lida e achada conforme vão assinadas pelas partes Convenientes, esta Convenção Coletiva de Trabalho está sendo impressa em 03 (três) vias, extraíndo tantas cópias quanto forem necessárias para arquivo dos convenientes e dos intervenientes, por estarem assim justos e acordados, assinam os convenientes e os intervenientes, através de seus representantes legais, a presente Convenção Coletiva de Trabalho, para que produzam os seus efeitos jurídicos. Uma das vias deverá ser arquivada na STR/Me -SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO TRABALHO E EMPREGO, para que venha a produzir todos os seus efeitos de direito.

FRANCISCO JOAQUIM DE BRITO
PRESIDENTE

SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIARIOS DE CARUARU E DA REGIAO DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

MOACYR RIBEIRO COSTA
PRESIDENTE

SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSP. DE CARGAS, ARMAZ. E LOG. DO RECIFE E DA REGIAO METROP. MATA NORTE, MATA SUL E AGRESTE DO ESTADO DE PE-SETCEPE

ANEXOS **ANEXO I - AGE STTRCRAPE**

Anexo (PDF)

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página do Ministério da Economia na Internet, no endereço <http://www.mte.gov.br>.



ROTAS TRANSPORTE ESTUDANTES - Anexos Mapas Santa Cruz do Capibaribe/PE - Setembro de 2021



Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 01- Desemb. M/T/N - E. M. Pe. Zuzinha
- Início Rota 01- Emb. M/T/N - St. Dona Lica 2



CSL Primer
Educação e Cuidado Empresarial

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

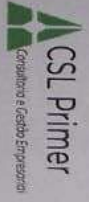
Rota / Turno:
01 - Manhã, Tarde e Noite

Itinerário: St. Dona Lica II - St. Dona Lica I

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,16	2,97	0,73	3,86

CB190
Fúlgio/Em
SPC

- Legenda**
- Desembarque
 - Embarque
 - Fim Rota 02- Desemb. M/T/ N- E. Luiz Alves
 - Início Rota 02-Emb. M/T/ N- St. Acauã



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

02 - Manhã, Tarde e Noite

Itinerário: **Acauã - Jacanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom**

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,09	4,30	1,35	5,74

Legenda:

Embarque
 Desembarque
 Fim Rota
 Início Rota

rolamento primário
 rolamento asfalto
 rolamento pavimento



Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 03 - Desemb. M/T/N - E. Luiz Alves
- Início Rota 03 M/T/N - Ocarazão

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

Município: Santa Cruz do Capibariba / PE - Mês / Ano: Setembro / 2021

Itinerário: Oscarzão - Jorge Aragão - Vila do Amor - Aro Verde - Palestina

Rota / Turno:

03 - Manhã, Tarde e Noite

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,50	2,60	11,64	14,74



Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 04 - Desemb. M/ T/ N - E. Luiz Alves
- Início Rota 04 - Emb. M/ T/ N - Nelo Aragão

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/ PB - Mês/ Ano: Setembro / 2021

Legenda:

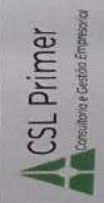
- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento



Rota / Turno:
**04 - Manhã, Tarde
e Noite**

Itinerário: **Neco Aragão - Gavião - São Jorge**

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,65	3,23	1,05	4,93



Google Earth
Imagem 2021, Mapas, Imagens



Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 05 - Desemb. M/T/N - E. Ivone G. De Aragão
- Início Rota 05 - Emb. M/T/N - Acauã

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Legenda:

- Embarque
- Fim
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

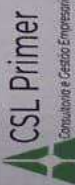
Itinerário: Acauã- Jaçanã - Dona Arlinda - Sto. Agostinho - Pedra Branca São Jorge - Dona Dom

Rota / Turno:
05 - Manhã, Tarde e Noite

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,78	4,23	1,51	6,52

Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 06- Desemb. MT/N-E. Ivone G. Araujo
- Início Rota 06- Emb. MT/N - Sta. Tereza



Rota / Turno:

06 - Manhã, Tarde e Noite

Itinerário: **Sta. Tereza - Barrinha - Sta. Tereza -**

Rio Verde

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Legenda:



Embarque



rolamento primário



rolamento asfalto



rolamento pavimento

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
1,85	1,67	1,72	5,24



700 m

Google Earth

Imagem 2021, Mapas e Imagens

Emb. MT/N - Barrinha

Emb. MT/N - Barrinha

Início Rota 06- Emb. MT/N - Sta. Tereza

Desemb. MT/N-E. José Flácelino Aragão

Fim Rota 06- Desemb. MT/N-E. Ivone G. Araujo

Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 07- Desemb. M/ T/N- E. Ivone G. De Andrade
- Início Rota 07- Emb. M/ T/ N- St. Barrinha

Início Rota 07- Emb. M/ T/ N- St. Barrinha

Emb. M/ T/ N- St. Barrinha

Emb. M/ T/ N- St. Barrinha

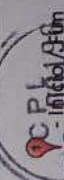
Desemb. M/ T- E. Profa. Sora Ferreira Barros

Fim Rota 07- Desemb. M/ T/N- E. Ivone G. De Andrade

2 km

Google Earth

Imagem © 2021 CNES / Airbus
Imagem © 2021 Maxar Technologies



 Embarque

 rolamento pavimento C

 rolamento asfalto

 rolamento pavimento

Legenda:

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
4,57	0,55	2,10	7,22

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Itinerário: **St. Barrinha - Centro**

Rota / Turno:
07 - Manhã, Tarde e Noite





Legenda

- Embarque
- Fim Rota 08 - Desemb. M/T/N - E. Luiz Alves
- Início Rota 08 Emb. M/T/N - St. Malhada

CSL Primer
Consultoria e Gestão Empresarial

Rota / Turno:
08 - Manhã, Tarde e Noite

Itinerário: Malhada do Meio - São Miguel - Bela Vista - Centro

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

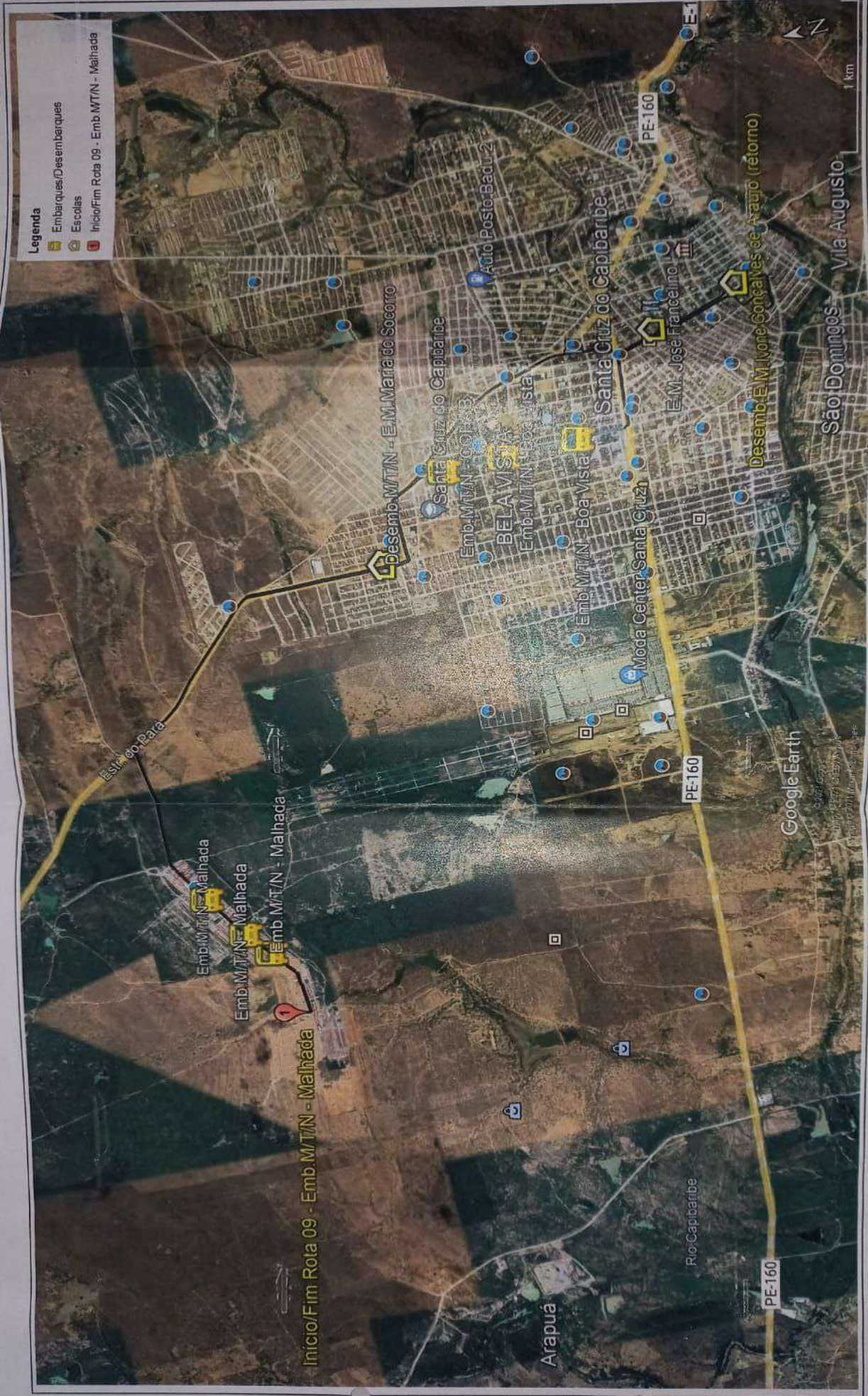
Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,00	4,03	12,95	16,98

Legenda:

- Embarque
- rolamento próximo C
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

OPB 2021
Fim

Google Earth
Imagem © 2021 Maxar Technologies
Imagem Landsat/Copernicus
Imagem © 2021 CIES / Alupus



Rota / Turno:
09 - Manhã, Tarde e Noite

Itinerário: **Malhada - COHAB - Boa Vista - Centro**

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,00	1,26	14,97	16,23

Legenda:

- Embarque/Desembarques
- Escolas
- Início/Fim Rota 09 - Emb. MT/N - Malhada

CSL Primer
F.S. 00198
rolamento primário
rolamento asfalto
rolamento pavimento

Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Início / Fim- Rota 10- Emb. M/ T -Neco Aragão

Google Earth

Imagem 2021, Maxar Technologies



CSL Primer

Consultoria e Gestão Empresarial

Rota / Turno:

10 - Manhã e Tarde

Itinerário: **Neco Aragão - Palestina - Malaquias**

(ida e volta)

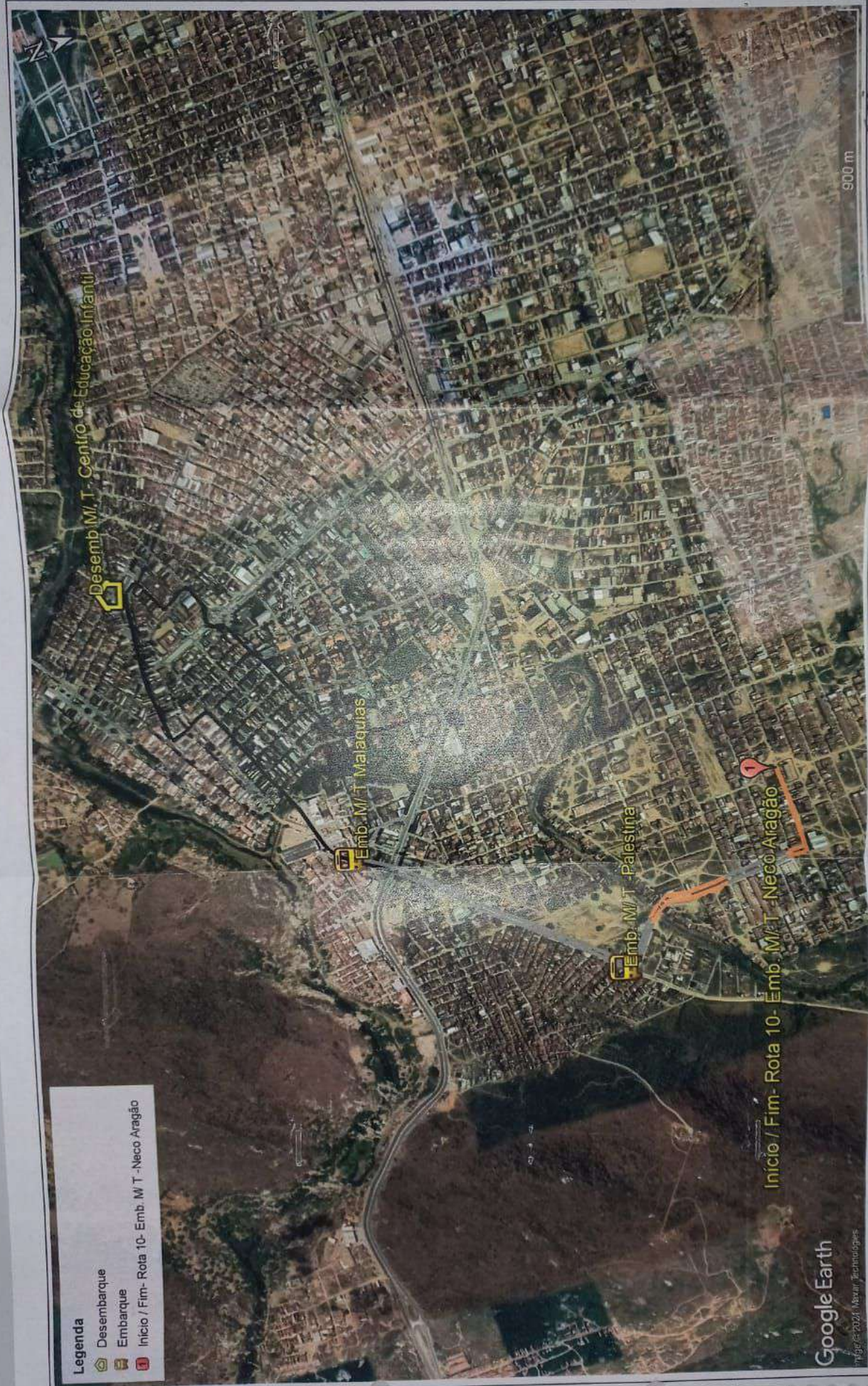
MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba / PE - Mês/ Ano: Setembro / 2021

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
1,16	2,51	2,89	6,56



Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Início / Fim Rota 11- Emb. M/ T- Dona Arlinda

Início / Fim Rota 11- Emb. M/ T- Dona Arlinda

Emb. M/ T- Jacanã

Emb. M/ T- Santo Agostinho

Emb. M/ T- São Jorge

Emb. M/ T- Dona Dom

Desemb. M/ T- Centro de Educação Infantil

Google Earth



Rota / Turno:

11 - Manhã e Tarde

Itinerário: Dona Arlinda - Jacanã - Santo Agostinho - Armando Aleixo - Pedra Branca - São Jorge - Dona Dom (ida e volta)

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Grátia

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

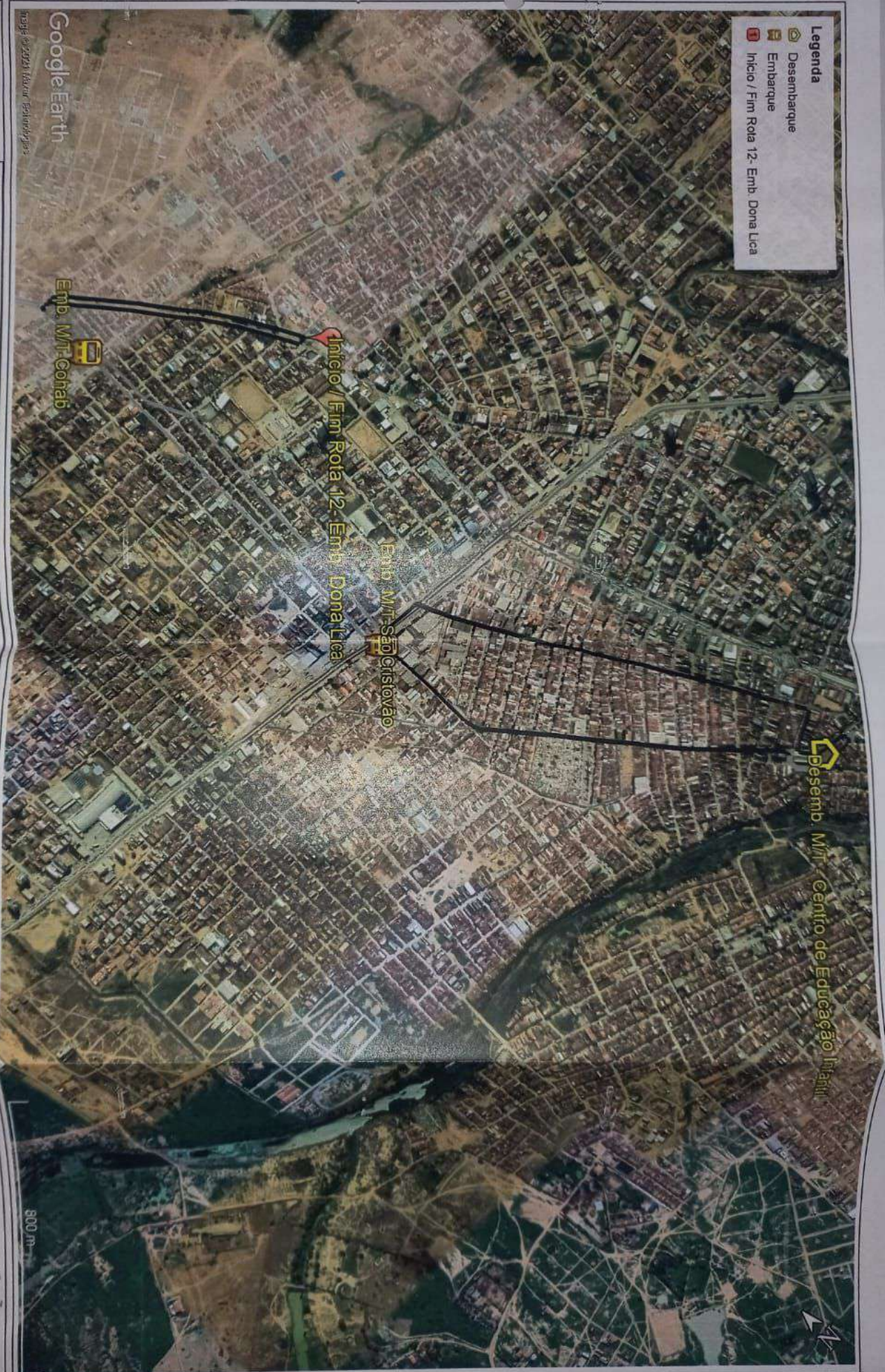
Legenda:

- Embarque FLS - Início / Fim
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,32	6,07	0,90	7,29

082.00

- Legenda**
- Desembarque
 - Embarque
 - Início / Fim Rota 12: Emb. Dona Lica



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

12 - Manhã e Tarde

Itinerário: Dona Lica - Cohab - São Cristóvão

(ida e volta)

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro/2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,00	2,69	3,57	6,26

Legenda:

- Embarque
- Desembarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento
- 00201m

Legenda

-  Embarque
-  Início/Fim Rota 13 M/T - Centro de Educação Infantil

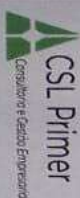
Início Rota 13 M/T - Centro de Educação Infantil

Embo M/T - Nova Morada

Embo M/T - Santa Tereza

Embo M/T - Barrinha

Google Earth



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

13 - Manhã e Tarde

Itinerário: Nova Morada - Posto de Maninho -

Barrinha - Sta. Tereza - Rio Verde

Município: Santa Cruz do Capibariba / PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Legenda:

-  Embarque
-  rolamento bitumado
-  rolamento asfalto
-  rolamento pavimento

CCP00202
FLS - Início / Fim
05

Primário

0,58

Pavimento

9,03

Asfalto

2,43

Total

12,04

1 km

42

- Legenda**
- Embarque
 - Início / Fim Rota 14- Emb. M/ T- Centro de Educação Infantil

Início / Fim Rota 14- Emb. M/ T- Centro de Educação Infantil

Emb M/ T- Pólos Paca

Emb M/ T- Malhada

Google Earth

CSL Primer
Consultoria e Gestão Empresarial

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/ PE - Mês/ Ano: Setembro / 2021

Rota / Turno:

14 - Manhã e Tarde

Itinerário: Nova Sta. Cruz - Malhada - Poles

Paca - Dona Dom

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,00	11,21	3,47	14,68

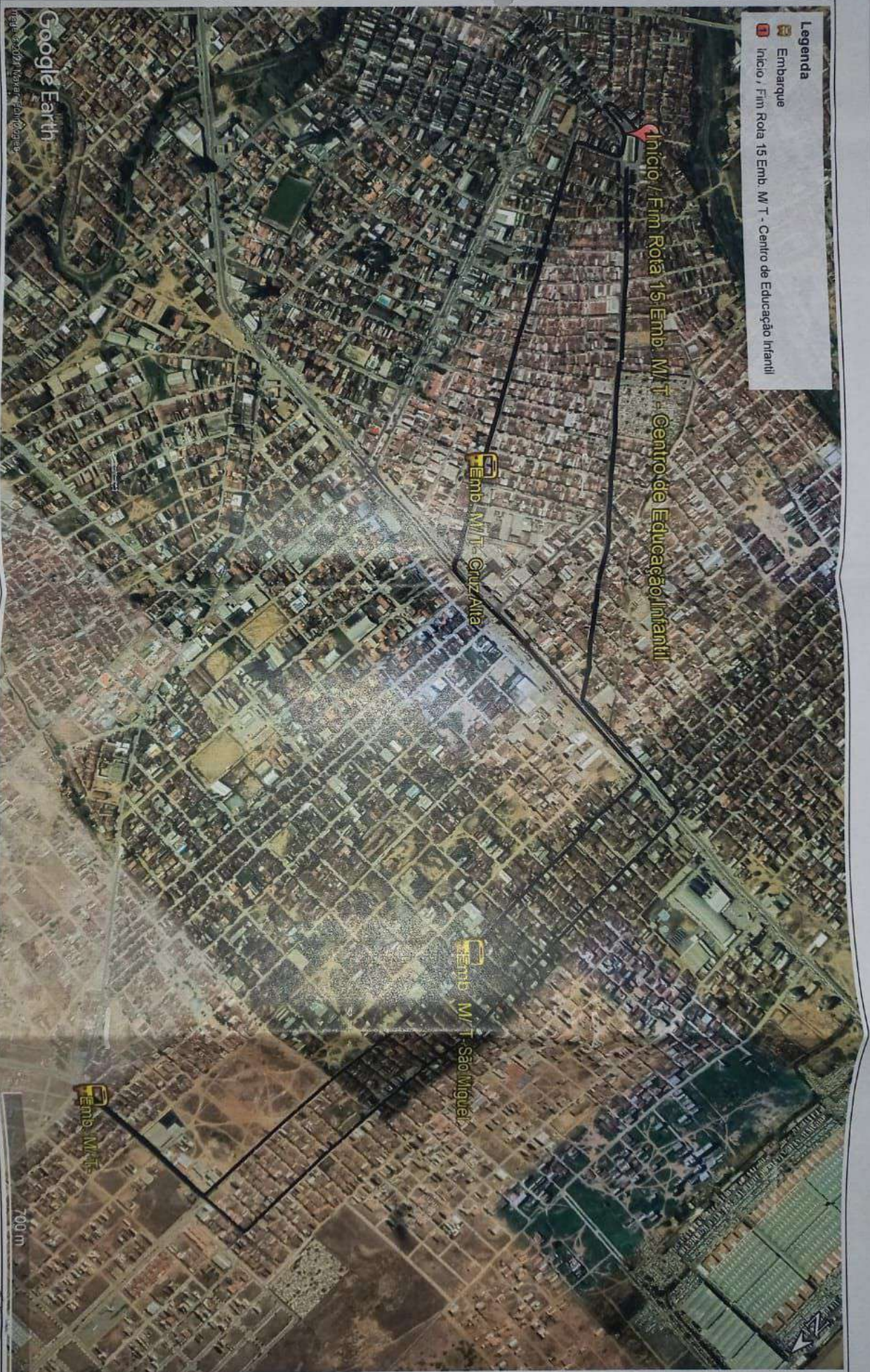
Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

CSL 2021
- Início/ Fim

1 km

- Legenda**
- Embarque
 - Início / Fim Rota 15 Emb. M/T - Centro de Educação Infantil



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR – Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibaribe / PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Rota / Turno:

15 - Manhã e Tarde

Itinerário: Cruz Alta - Poles Paca - São Miguel -

Bela vista - Cruz Alta - São Cristóvão

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,00	0,10	7,71	7,81

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

C 00204
Início / Fim
FLS
SCC

CSL Primer
Consultoria e Gestão Empresarial

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR – Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Legenda:

Embarque

rolamento primário

rolamento asfalto

rolamento pavimento

Rota / Turno:

16 - Manhã e Tarde

Itinerário: Oslaria - Vila do Amor - Palestina - São Jorge - Neco Aragão -

Armando Aleixo - Pedra Branca - Jacanã - Dona Arlinda - St. Salgadinho - Santo

Agostinho - Dona Lica I - Dona Dom - Escola / Nova Cruz - COHAB - Malhada -

São Miguel - Barrinha - Santa Tereza - Rio Verde - São Cristovão - Escola

Primário Pavimento Asfalto Total

4,39 13,71 16,10 34,20

Legenda

Embarques/Desembarques

Fm Rota 16 Desemb. MTN - ABB (Escola)

Início Rota 16 Emb. MTN - Oslaria



Google Earth

1 km

08205
Início/Em
P.M. C.C.

- Legenda**
- Desembarque
 - Embarque
 - Fim Rota 18- Desemb. T/N- E. Luiz Alves
 - Início Rota 18- Emb. T/N- Caribinha



Google Earth



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

18 - Tarde e Noite

Itinerário: Caribinha - Carrapixo Novo - Carrapixo Velho - Barrinus - Cacimba de Baixo - Magana - Cacimba de Baixo - Cambuca - Cacimba de Baixo

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

FLS - Início / Fim

2021

Setembro

2021

33,58

6,21

0,00

27,37

Asfalto

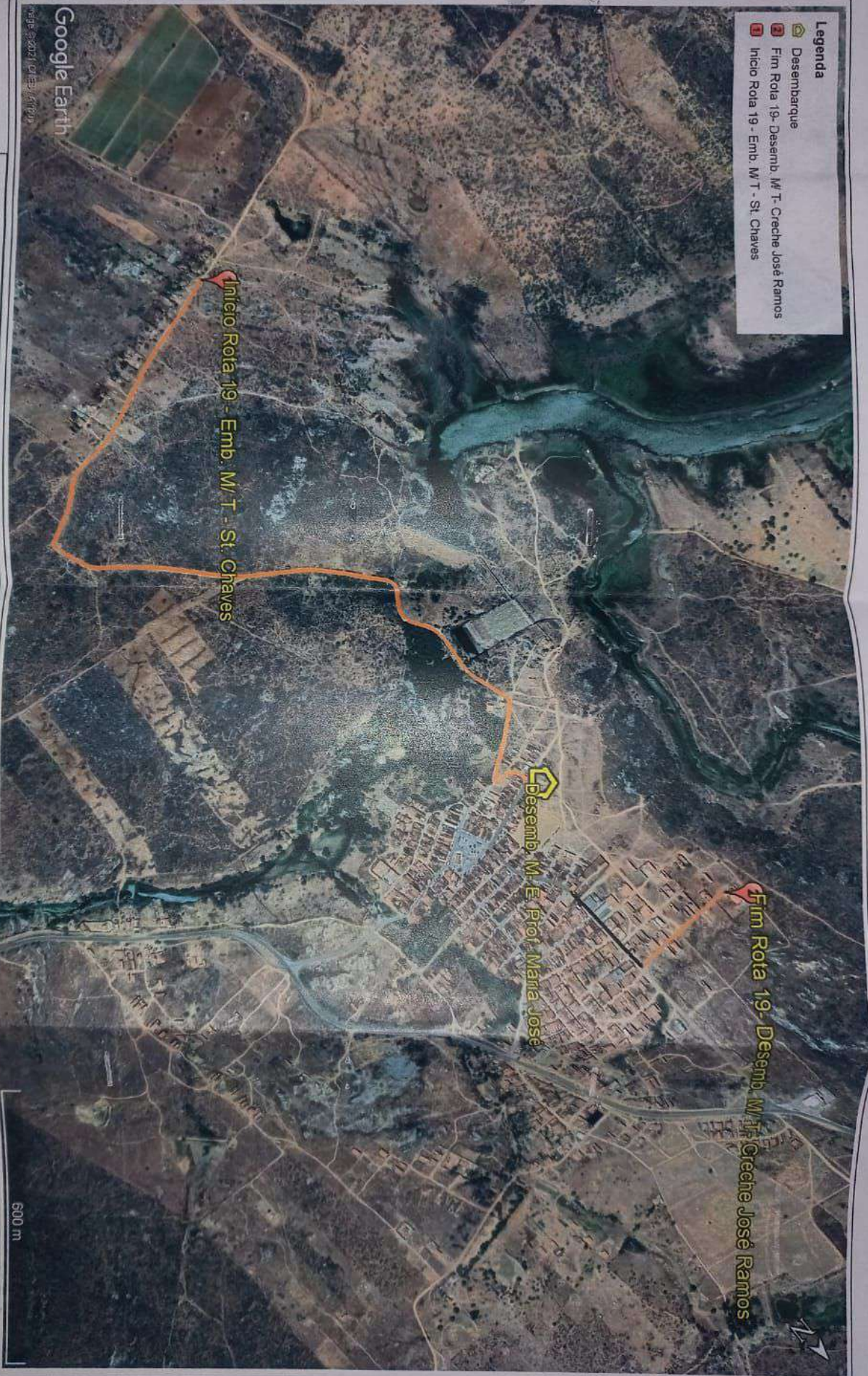
Pavimento

Primário

Total

Legenda

- Desembarque
- Fim Rota 19 - Desemb. M. T. Creche José Ramos
- Início Rota 19 - Emb. M. T. - St. Chaves



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:
19 - Manhã e Tarde

Itinerário: **St. Chaves - St. Poço Fundo**

Município: Santa Cruz do Capibariba/PB - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
2,47	0,35	0,21	3,03

Legenda:

- Embarque
 - rolamento original
 - rolamento asfalto
 - rolamento pavimento
- CCP 00203
- FLS: Início / Fim
- FLS: original
- FLS: CC

- Legenda**
- Desembarque
 - Embarque
 - Fim Rota 20 Desemb. MT- Esc. Maria José
 - Inicio da rota 20- Emb. MT - Mulungu



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

20 - Manhã e Tarde

Itinerário: **Mulungu - Pedra Grande - Moisés**

Vicento

Município: Santa Cruz do Capibariba/ PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
14,78	0,33	4,73	19,84

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

C 00203
M. Sinício / Elm
P.M.S.S.C

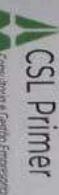
Legenda

- Desembarque
- Embarque
- Fim Rota 21 - Desemb. MT - Esc. Maria José
- Início Rota 21 - Emb MT - Poço Da Lama



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro/2021



Rota / Turno:
21 - Manhã e Tarde

Itinerário: Poço da Lama - Restaurante Familiar - Poço Da Lama (João Badu) - Poço Comprido - Morcego - Faz. Ramos - Restaurante Tempero Brasa - Chácara de Val

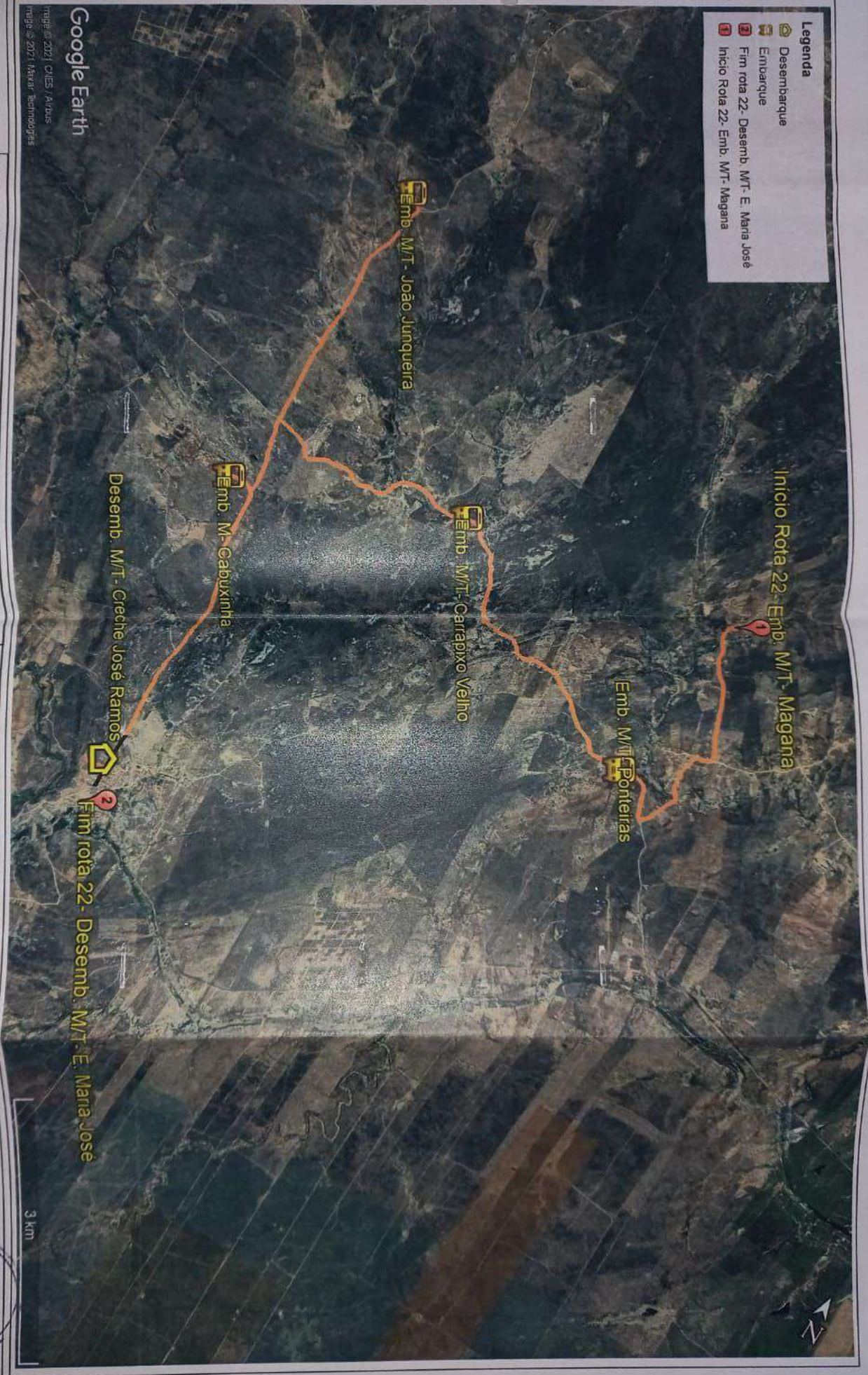
Primário	Pavimento	Asfalto	Total
1,58	0,37	8,25	10,20

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

CSL 210
P.M.S.C.C.
F.S. Início / Fim

- Legenda**
- Desembarque
 - Embarque
 - Fim rota 22- Desemb. MT- E. Maria José
 - Início Rota 22- Emb. MT- Magana



Google Earth

Imagem 2021 CIES / Airbus
Imagem 2021 Maxar Technologies



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

22 - Manhã e Tarde

Itinerário: Magana - Porteiras - Carrapixo

Velho - João Junqueira - Carribinha

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
21,72	0,33	0,65	22,70

Legenda:

- Embarque
- desembarque
- P. Início / Fim
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

CP00211
P. Início / Fim

Legenda

-  Desembarque
-  Embarque
-  Fim Rota 24 - Desemb. MT/N - Luiz Alves
-  Inicio Rota 24 - Emb. MT/N - Moreira

Fim Rota 24 - Desemb. MT/N - Luiz Alves 2

Desemb. MT/N - E. Dr. Adilson

Emb. T - João Lino

Emb. M - Faz. João Nogueira

Inicio Rota 24 - Emb. MT/N - Moreira

Google Earth

Imagem: 2021/10/01, 10h00:00
Imagem: 2021/10/01, 10h00:00
Imagem: 2021/10/01, 10h00:00

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

CSL Primer

Consultoria e Gestão Empresarial

Rota / Turno:
24 - Manhã, Tarde e Noite

Itinerário: Moreira - Pará - Faz. João Nogueira - João Lino

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
23,56	10,52	1,87	35,95

Legenda:

-  Embarque
-  Fim
-  rolamento asfalto
-  rolamento pavimento

10 km

Legenda

- Embarque
- Fim Rota 25 T - Estrada Principal - Baldeação
- Início Rota 25- Emb. T- Serrote da Palha / Pedra da Negra



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Rota / Turno:
25 - Tarde

Itinerário: Serrote da Palha / Pedra da Negra -
Pindurão - Barra Da Cruz - Estrada

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
11,62	0,00	0,00	11,62

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

- Legenda**
- Embarque
 - Fim Rota 26- Desemb T/ N- Estrada Principal - Baldeação
 - Início Rota 26- Emb. T/ N - Cacos



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/ PE - Mês/ Ano: Setembro/ 2021

Legenda:



Rota / Turno:
26 - Tarde e Noite

Itinerário: **Cacos - Estrada Principal**

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
3,66	0,00	0,00	3,66

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

Legenda

- Embarque
- Fim Rota 27- Desemb. MT - E. José Quirino
- Início Rota 27- Emb. MT- Pindurão dos Ramos



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR – Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro/ 2021

Rota / Turno:

27 - Manhã e Tarde

Itinerário:

Pindurão dos Ramos - Pindurão do Marcolino - Cachoeira dos Borges - Sta. Helena

Primário

13,50

Pavimento

0,44

Asfalto

0,00

Total

13,94

Legenda:

Embarque

- Início/Fim 00216 SSC

rolamento primário

rolamento asfalto M

rolamento pavimento

Legenda

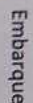
- Embarque
- Fim Rota 28- Desemb. MT- E. José Quirino
- Início Rota 28- Emb. MT - Gamelinha



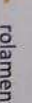
MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

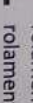
legenda:



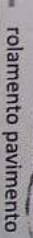
Embarque



rolamento primário



rolamento asfalto



rolamento pavimento

CSL 0021
Início/Fim
Rota 28

Rota / Turno:

28 - Manhã e Tarde

Itinerário: Gamelinha - Cachoeira dos Nogueiras -

Cachoeira do Cirilo - Tanque da Vaca - Cachoeirinha -

Travessão - Cacos

Primário

24,19

Pavimento

0,45

Asfalto

0,00

Total

24,64

- Legenda**
-  Embarque
 -  Fim Rota 29- Desemb. M/T - E. José Quirino
 -  Início Rota 29- Emb. M/T - Cachoeira

Google Earth



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

29 - Manhã e Tarde

Itinerário: **Cachoeira - Barra Da Cruz**

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
7,05	0,44	0,00	7,49

Legenda:

-  Embarque
-  Fim Rota 29- Desemb. M/T - E. José Quirino
-  Início Rota 29- Emb. M/T - Cachoeira
-  rolamento primário
-  rolamento asfalto
-  rolamento pavimento

CP 00218

FL Sincio/Fim

FL Sincio/Fim



- Legenda**
- Embarque
 - Fim Rota 30- Desemb. M/T - E José Quirino
 - Inicio Rota 30 - Emb M/T - Arial

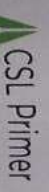


Google Earth

Imagem de 2021, 12/03/21, 14:04:12

MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021



Rota / Turno:

30 - Manhã e Tarde

Itinerário: Arial - Pé de Serrote

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
4,38	0,06	0,00	4,44

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

C#0219

P. Início / Fim

CSL

CSL

CSL

- Legenda**
-  Embarque
 -  Fim Rota 31- Desemb. MT - E. José Quirino
 -  Início Rota 31- Emb. M.T. - Costela

Fim Rota 31- Desemb. MT - E. José Quirino

Emb. M.T. - Quixabeira

Emb. M.T. - Moreira

Início Rota 31- Emb. M.T. - Costela



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

31 - Manhã e Tarde

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Itinerário: Costela - Moreira - Quixabeira - Pará de Cima

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
15,54	0,27	0,00	15,81

Legenda:

-  Embarque F.B. - Início/Fim
-  rolamento Primário
-  rolamento Asfalto
-  rolamento Pavimento

00220

- Legenda**
- Desembarque
 - Embarque
 - Início / Fim Rota 32: Emb/ Desemb- Praça do Estudante



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:
32 - Manhã

Itinerário: **Praça do Estudante - Rio Verde - Sta Tereza**

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
2,15	0,34	3,73	6,22

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

FLS - Início / Fim

PO0221

Legenda

- Embarque
- Fim Rota 33- Desemb. T - E. M. Especial Virgínia Pereira
- Início Rota 33- Emb. T- São Agostinho



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR – Esc. Gráfica

Rota / Turno:
33 - Tarde

Município: Santa Cruz do Capibaribe/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Itinerário: **Sto. Agostinho - Acauã - Nova Sta. Cruz - Dona Lica II - Poles Paca - São Miguel**

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
0,75	4,03	7,90	12,68

Legenda:

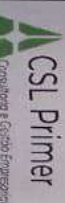
- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento





- Legenda**
- Embarques/Desembarques
 - Fim Rota 34 - Desemb. MT - E. M. Ciriaco Ramos de Lima
 - Inicio Rota 34 - Emb. MT - Rabinha

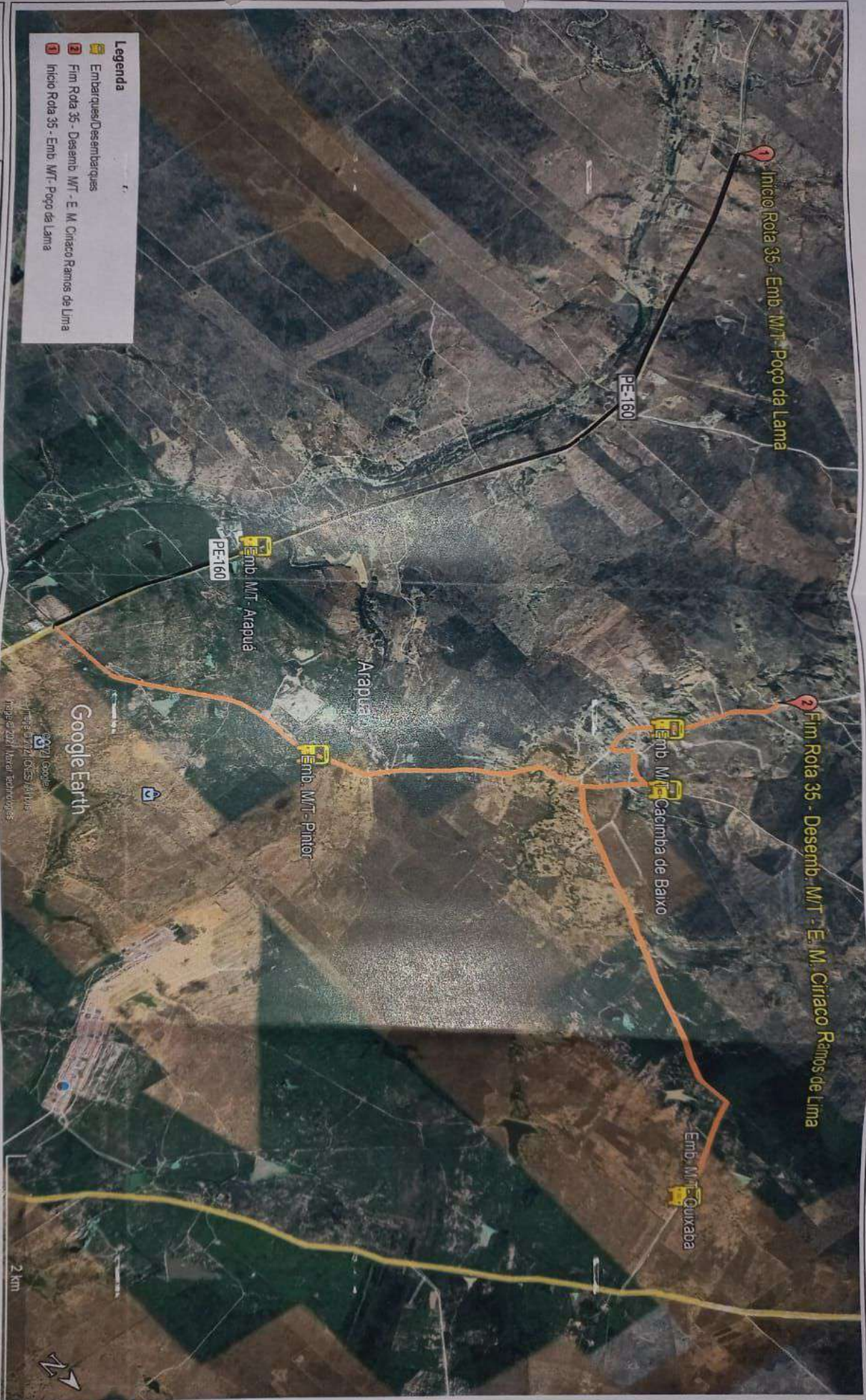
MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica



Rota / Turno:		Itinerário: Rabinha - Carreira de Pedra - Carrapixo Novo	
34 - Manhã e Tarde		- Carrapixo Velho - Porteira II - Porteira I - Magana - Cacimba de Baixo	
Primário	Pavimento	Asfalto	Total
30,01	0,00	0,00	30,01

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento



- Legenda**
- Embarques/Desembarques
 - Fim Rota 35 - Desemb. MT - E. M. Ciriaco Ramos de Lima
 - Início Rota 35 - Emb. MT - Poço da Lama



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Rota / Turno:

35 - Manhã e Tarde

Itinerário: **Poço da Lama - Arapua - Pintor -**

Quixaba - Pintor Cacimba de Baixo

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro / 2021

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
13,40	0,00	6,44	19,84

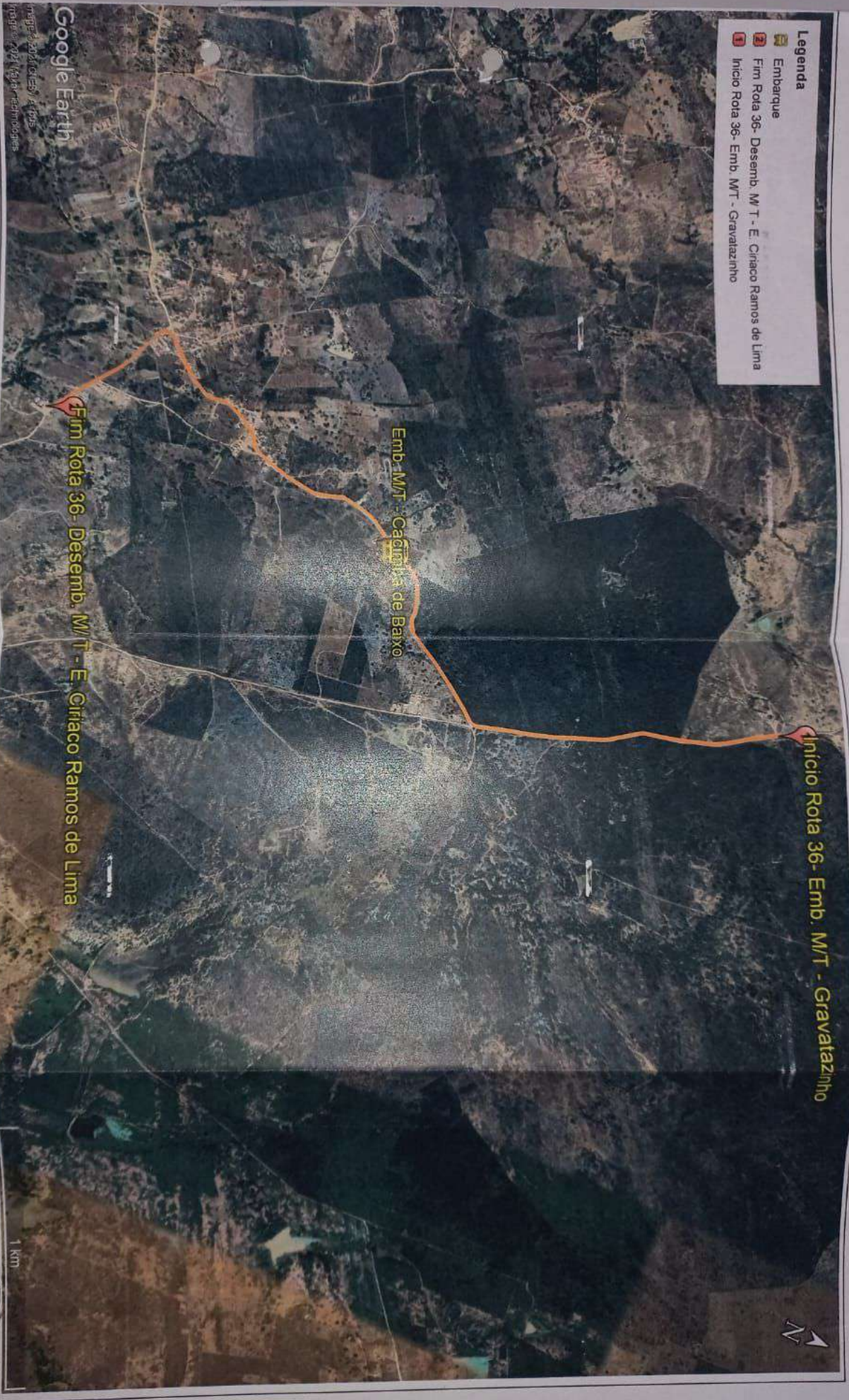
Legenda:

- Embarque
- Fim
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento

Ofício 012/2021

Legenda

- Embarque
- Fim Rota 36- Desemb. M/T - E. Ciriaco Ramos de Lima
- Início Rota 36- Emb. MT - Gravatazinho



MAPA GEORREFERENCIADO DE ROTA DE TRANSPORTE ESCOLAR - Esc. Gráfica

Município: Santa Cruz do Capibariba/PE - Mês/Ano: Setembro/2021

Rota / Turno:

36 - Manhã e Tarde

Itinerário: Gravatazinho - Cacimba de Baixo

Primário	Pavimento	Asfalto	Total
3,71	0,00	0,00	3,71

Legenda:

- Embarque
- rolamento primário
- rolamento asfalto
- rolamento pavimento