



Município de Pato Bragado

Estado do Paraná

TERMO ADITIVO N.º 006 DO CONTRATO Nº 2022053/2022
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2022
Processo LC n.º 032 – Homologado em 30/03/2022

OBJETO: Contratação de empresa(s) para prestação de serviços de transporte escolar para alunos da rede pública de ensino (incluso ônibus, combustível, motoristas, assistentes e demais despesas diretas ou indiretas p/ a e efetiva prestação dos serviços).

Termo Aditivo do Contrato nº 2022053/2022, celebrado em 30 de março de 2022, entre o **MUNICÍPIO DE PATO BRAGADO**, aqui representado pelo Prefeito municipal, o senhor Leomar Rohden, e a empresa **CONEXÃO TRANSPORTE ESCOLAR LTDA**, ambos já qualificados no contrato original, passa a vigorar com as alterações seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Com base na disposição contida na Legislação vigente, considerando a revisão das planilhas de composição de custos do aditivo nº 004 e a verificação de inconsistências no preenchimento relativo ao salário base, fica reajustado financeiramente para menor os valores da prestação dos serviços, passando a terem os valores fixados na tabela abaixo:

LOTE	ITEM	MED.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ANTERIOR	VALOR REEQUILIBRADO
01	01	KM	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, INCLUSO COMBUSTÍVEL, MOTORISTAS, MONITORES E DEMAIS DESPESAS DIRETAS OU INDIRETAS, COM O SEGUINTE ROTEIRO: ROTA 1 Linhas XV de Novembro, Barigüi, Progresso, Estrada velha Pato Bragado-Iguiporã, Arroio Fundo. Período Noturno: KM 13 HORÁRIOS: MANHÃ: 6:00h ÀS 07h25min CONCOMITANTE: 11h10min às 13h20min TARDE: 17:00h às 18h40min NOITE: 22h30min às 23h40min O veículo deverá possuir os seguintes requisitos: Capacidade mínima de 38 lugares Idade máxima de 10 (dez) anos, conforme Manual de Normas do Transporte Escolar do Estado do Paraná; Sistema de câmera de ré com monitor assistente, conforme Resolução 763/2018 do CONTRAN; Sistema de monitoramento e rastreamento informatizado.	10,73	9,99



Município de Pato Bragado

Estado do Paraná

02	01	KM	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE TRANSPORTE ESCOLAR PARA ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO, INCLUSO COMBUSTÍVEL, MOTORISTAS, MONITORES E DEMAIS DESPESAS DIRETAS OU INDIRETAS, COM O SEGUINTE ROTEIRO: ROTA 2 Linha KM 9, Linha KmaM 10, Itapiranga, Linha Oriental, Linha KM 5, Porto Britânia Período Noturno: KM 5, Itapiranga HORÁRIOS: MANHÃ: 5:45h ÀS 07h25min CONCOMITANTE: 11h10min às 13h20min TARDE: 17:00h às 18h40min NOITE: 22h30min às 23h40min O veículo deverá possuir os seguintes requisitos: Idade máxima de 10 (dez) anos, conforme Manual de Normas do Transporte Escolar do Estado do Paraná; Sistema de câmera de ré com monitor assistente, conforme Resolução 763/2018 do CONTRAN; Sistema de monitoramento e rastreamento informatizado.	8,62	8,05
----	----	----	---	------	------

CLÁUSULA SEGUNDA: Este termo aditivo passa a ter efeitos retroativos a data de 08 de agosto de 2023, com a incumbência de devolução de valores pagos indevidamente.

CLÁUSULA TERCEIRA: As demais cláusulas e condições do contrato original, que não conflitarem com este, permanecerão inalteradas.

E assim, por estarem justos e acertados, assinam o presente Termo, em duas vias de igual teor e forma.
Pato Bragado - PR, em 03 de outubro de 2023.

**MUNICÍPIO DE PATO BRAGADO - CONTRATANTE
LEOMAR ROHDEN**

**CONEXÃO TRANSPORTE ESCOLAR LTDA – CONTRATADO
GABRIEL WENTZ REVEILLEAU**

TRANSPORTE ESCOLAR

Rota 1 - Linha XV de Novembro, Linha Bariqüi, Linha Progresso, Estrada Velha Pato
Bragado-Iguiporã e Linha Arroio Fundo.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1 VEÍCULO COM MOTORISTA E ASSISTENTE

CUSTO: R\$ 9,99/km

ATUALIZADO EM 03/10/2023

DADOS OPERACIONAIS				
DADOS			VALOR ADOTADO	UNIDADE
FU Motorista			1,0000	Motorista
FU Assistente de Transporte			1,0000	Assistente
Nº dias letivos			210	Dias/ano
Quilometragem diária			106,82	KM/dia
Quilometragem Percorrida Mês Operacional			2.243,22	KM/mês
Quilometragem Ociosa			1,0%	%
Quilometragem Total			22.656,52	Km/Ano
Frota Operacional			1	un
Frota Reserva			1	un
Frota Total			2	un
Percurso Médio Mensal Frota Operacional (PMM Operacional)			2.243,22	KM/mês
ROTA PARA TERCEIRIZAÇÃO				
TURNOS / HORÁRIOS - MOTORISTAS				
PERIODO	ENTRADA		SAÍDA	HORAS
- MANHÃ	6:00	ÀS	7:25	1:25
- MANHÃ / TARDE	11:10	ÀS	13:20	2:10
- TARDE / NOITE	17:00	ÀS	18:40	1:40
- NOITE	22:30	ÀS	23:40	1:10
				06:25:00
			SEMANA	32:05:00
			MÊS	160:25:00
			DECIMAL	160,42
TURNOS / HORÁRIOS - ASSISTENTE DE TRANSPORTE				
PERIODO	ENTRADA		SAÍDA	HORAS
- MANHÃ	6:00	ÀS	7:25	1:25
- MANHÃ / TARDE	11:10	ÀS	13:20	2:10
- TARDE / NOITE	17:00	ÀS	18:40	1:40
- NOITE	22:30	ÀS	23:40	1:10
				06:25:00
			SEMANA	32:05:00
			MÊS	160:25:00
			DECIMAL	160,42

COMPOSIÇÃO DE CÁLCULO ADICIONAL NOTURNO MOTORISTA		COMPOSIÇÃO DE CÁLCULO ADICIONAL NOTURNO ASSISTENTE DE TRANSPORTE	
Carga horária Mensal (Horas)	220,00	Carga horária Mensal (Horas)	220,00
Horas Diurnas / dia	5,15	Horas Diurnas / dia	3,35
Horas Noturnas / dia	1,17	Horas Noturnas / dia	1,17
Salário Base Motorista(220 horas)	2.364,00	Salário Base Assistente(220 horas)	1.515,00
Salário Hora Motorista (Salário Base/220horas)	10,75	Salário Hora Assistente (Salário Base/220horas)	6,89
Salário Hora + Adicional Noturno(20%)	2,15	Salário Hora + Adicional Noturno(20%)	1,38
Médias Dias Trabalhados (Mensal)	23,00	Médias Dias Trabalhados (Mensal)	23,00
Total Horas Noturnas por Mês	26,91	Total Horas Noturnas por Mês	26,91
Coefficiente Hora Noturna Reduzida (60/52,5)	1,1429	Coefficiente Hora Noturna Reduzida (60/52,5)	1,1429
Total Horas Noturnas c/ Adicional de Hora Nortuna Reduzida	30,76	Total Horas Noturnas c/ Adicional de Hora Nortuna Reduzida	30,76
TOTAL ADICIONAL NOTURNO MENSAL(R\$) - MOTORISTA	R\$66,13	TOTAL ADICIONAL NOTURNO MENSAL(R\$) - ASSISTENTE DE TRANSPORTE	R\$42,45

TABELA DE INSUMOS			
ITEM	CUSTO R\$	UNIDADE	FONTE
Óleo Diesel S10	R\$4,79	L	Valor médio praticado nos postos do Município de Pato Bragado 24/07/2023
Agente Redutor Líquido Automotivo (ARLA 32)	R\$ 3,79	L	Pesquisa de Mercado (24/07/2023)
Pneu Veíc. Tipo Leve (215/75 R 17,5)	R\$ 0,00	un	
Recapagem Veíc.Tipo Leve	R\$ 0,00	un	
Pneu Veíc.Tipo Leve (215/75 R 17,5)	R\$ 1.100,00	un	Pesquisa de Mercado (24/07/2023)
Recapagem Veíc.Tipo Pesado(275/80 R 22,5)	R\$ 0,00	un	
Seguro para Passageiros	R\$ 367,34	R\$/veiculo/mês	Pesquisa de Mercado (24/07/2023)
Seguro DPVAT (2022)	R\$ 0,00	R\$/veiculo/Ano	DETRAN-PR 2022
Licenciamento(2022)	R\$ 90,94	R\$/veiculo/Ano	DETRAN-PR 2022
IPVA (1% do Valor do Veiculo)	R\$ 2.959,25	R\$/veiculo/Ano	DETRAN-PR 2022
Kit Camera de Ré e Frente	R\$ 0,00	R\$/veiculo	
Sistema de Monitoramento Veicular (Locação/Instalação)	R\$ 0,00	R\$/veiculo	Pesquisa de Mercado (24/07/2023)
Sistema de Monitoramento Veicular (Mensalidade/Manutenção)	R\$ 134,77	R\$/veiculo/mês	Pesquisa de Mercado (24/07/2023)

TABELA DE SALÁRIOS			
ITEM	CUSTO R\$	UNIDADE	FONTE
Salário Proporcional Motorista 160,42 hrs/mes	R\$ 1.723,79	R\$	Conforme cláusula 3ª da CC SINTTROTOL 2021/2023
Salário Proporcional Assistente de Transporte (160,42hrs/mês)	R\$ 1.104,71	R\$	Conforme cláusula 3ª da CC SINTTROTOL 2021/2023

TABELA DE BENEFÍCIOS			
ITEM	CUSTO R\$	UNIDADE	FONTE
Vale Refeição - Motorista	R\$ 544,50	R\$	Conforme cláusula 13 da CC SINTTROTOL 2021/2023 descontado o percentual do parágrafo 2º.
Vale Refeição - Assistente de Transporte	R\$ 419,40	R\$	Conforme cláusula 13 da CC SINTTROTOL 2021/2023 descontado o percentual do parágrafo 2º.
Fundo Assistencial - Motorista	R\$ 34,48	%/Salário	Conforme cláusula 37 da CC SINTTROTOL 2021/2023
Fundo Assistencial - Assistente de Transporte	R\$ 22,09	%/Salário	Conforme cláusula 37 da CC SINTTROTOL 2021/2023
Auxílio Creche - Motorista	R\$ 0,00	R\$	Conforme cláusula 16ª da CC SINTTROTOL 2021/2023
Auxílio Creche - Assistente de Transporte	R\$ 0,00	R\$	Conforme cláusula 16ª da CC SINTTROTOL 2021/2023
Adicional Noturno Motorista - 20%	R\$ 66,13	R\$	Artigo nº 73 da CLT
Adicional Noturno Assistente - 20%	R\$ 42,45	R\$	Artigo nº 73 da CLT
Vale Transporte Motorista(Incluso desconto legal de 10%)	R\$ 0,00	R\$	Lei nº 7.418/85
Vale Transporte -Assistente de Transporte (Incluso desconto legal de 6%)	R\$ 0,00	R\$	Lei nº 7.418/85

Valor da Passagem	0,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO (VALE TRANSPORTE)
Quant. Viagens/Dia	0,00	
Quant. Dias Mensal	0,00	
Quant. Viagens/Mês	0,00	
Valor descontado Motorista (Até 6,00%)	0,00	
Valor descontado Assistente de Transporte (Até 6,00%)	0,00	
VALE TRANSPORTE MOTORISTA	0,00	
VALE TRANSPORTE ASSISTENTE	0,00	

TABELA DE COEFICIENTES

COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL POR TIPO DE VEÍCULO

Tipo de Veículo	Posição do Motor	Ar-condicionado	Câmbio Automático	Coefficiente de Consumo (l/km)	FONTE
LEVE	TRASEIRO	SEM	SEM		
LEVE	TRASEIRO	COM	COM		
PESADO	DIANTEIRO	SEM	SEM	0,4500	GEIPOT
PESADO	DIANTEIRO	COM	SEM		
PESADO	TRASEIRO	SEM	SEM	0,4500	GEIPOT
PESADO	TRASEIRO	COM	SEM		
PESADO	TRASEIRO	SEM	COM		
PESADO	TRASEIRO	COM	COM		

COEFICIENTES UNITÁRIOS

	VALOR	FONTE
ARLA 32 - % sobre Coeficiente de Consumo de Combustível	4,00%	YARA
Coefficiente Equivalente de Consumo de Lubrificantes	0,040	GEIPOT
Vida Útil Pneu (km)	100.000	GEIPOT e ANTP manual 2017
Vida Útil Recapagem (km)	0	GEIPOT e ANTP manual 2017
Vida Útil do Ônibus (anos)	10	Manual Técnico SIGET/FUNDEPAR (2014)
Taxa de Remuneração do Capital	12,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Leve	20,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Pesado	15,00%	GEIPOT
Coefficiente Depreciação Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,0001	GEIPOT
Coefficiente Remuneração Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,0004	GEIPOT
Coefficiente Remuneração Almozarifado	0,0003	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - MOTORISTA	1,0000	Necessidade da Secretaria conforme Termo de Referência
Fator de Utilização (F.U.) - Assistente de Transporte	1,0000	Necessidade da Secretaria conforme Termo de Referência
Fator de Utilização (F.U.) - MANUTENÇÃO	0,1200	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - ADMINISTRATIVO	0,0800	GEIPOT
Coefficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0024	GEIPOT
Coefficiente de Despesas Gerais/Administrativas	0,0017	GEIPOT

LEGENDA-FONTE

GEIPOT- Instruções Práticas disponível em:

<http://www.antp.org.br/planilha-tarifaria-custos-do-servico-onibus/apresentacao.html>

ANTP: <http://www.antp.org.br>

YARA - KNOWLEDGE GROWS

<https://www.yarabrazil.com.br/solucoes-quimicas-e-ambientais/arla-32-para-veiculos/arla-32-para-veiculos-comerciais/#:~:text=Geralmente%2C%20o%20consumo%20esperado%20de,para%20cada%20>

FATORES DE DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO

Anos	Faixa etária	FROTA LEVE		FROTA PESADA	
		Depreciação	Remuneração	Depreciação	Remuneração
15	0-1	0,1000	0,120	0,1063	0,1200
14	1-2	0,0933	0,1080	0,0992	0,1072
13	2-3	0,0867	0,0968	0,0921	0,0953
12	3-4	0,0800	0,0864	0,0850	0,0843
11	4-5	0,0733	0,0768	0,0779	0,0741
10	5-6	0,0667	0,0680	0,0708	0,0647
9	6-7	0,0600	0,0600	0,0638	0,0562
8	7-8	0,0533	0,0528	0,0567	0,0486
7	8-9	0,0467	0,0464	0,0496	0,0418
6	9-10	0,0400	0,0408	0,0425	0,0358
5	10-11	0,0333	0,0360	0,0354	0,0307
4	11-12	0,0267	0,0320	0,0283	0,0265
3	12-13	0,0200	0,0288	0,0213	0,0231
2	13-14	0,0133	0,0264	0,0142	0,0205
1	14-15	0,0067	0,0248	0,0071	0,0188
0	+15 anos	0,0000	0,0240	0,0000	0,0180

CUSTOS VARIÁVEIS

CUSTO DE COMBUSTÍVEL POR KM

Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel	Coefficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 0,0000	0,0000	R\$ 0,0000
Pesado	1	R\$ 4,7900	0,2000	R\$ 0,9580
Total	1	Custo/Km/Veículo Ponderado		R\$ 0,9580

CUSTO EQUIVALENTE-ARLA 32 POR KM

Veículo	Quantidade	Preço Litro	Coefficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 3,7900	0,0000	R\$ 0,0000
Pesado	1	R\$ 3,7900	0,0080	R\$ 0,0303
Total	1	Custo/Km/Veículo Ponderado		R\$ 0,0303

CUSTO EQUIVALENTE-LUBRIFICANTES POR KM

Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel S10	Coefficiente Equivalente	Custo/km
Frota	1	R\$ 4,7900	0,0400	R\$ 0,1916
Custo com Lubrificantes				R\$ 0,1916

CUSTO DE PNEUS NOVOS POR VEÍCULO

Veículo	Quantidade	Nº de Pneus	Preço Pneu Novo	Preço por Veículo
Leve	0	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pesado	1	6	R\$ 1.100,00	R\$ 6.600,00
Total	1	Custo Ponderado Total (Pneus Novos)		R\$ 6.600,00

CUSTO DE RODAGEM POR TIPO DE VEÍCULO

Veículo	Preço Pneu Novo	Quantidade Pneus	Recapagens	Quantidade Recapagens	Vida Útil Pneu (km)	Vida Útil Recapagem (km)	Custo de Rodagem (R\$ / KM)
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	100.000	0	R\$ 0,0000
Pesado	R\$ 1.100,00	6	R\$ 0,00	0	100.000	0	R\$ 0,0660
Total	Custo de Rodagem Ponderado Total						R\$ 0,0660

RESUMO - CUSTOS VARIÁVEIS

Custo Combustível/km	R\$ 0,9580
Custo ARLA 32	R\$ 0,0303
Custo Lubrificantes	R\$ 0,1916
Custo de Rodagem	R\$ 0,0660
Custo Total Variável por km	R\$ 1,2459

ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO	ALÍQUOTA
INSS	20,00%
Riscos Ambientais do Trabalho – RAT x FAP	3,00%
Salário-educação	0,00%
INCRA	0,00%
SENAT	0,00%
SEST	0,00%
SEBRAE	0,00%
FGTS	8,00%
Sub-total Grupo A	31,00%
GRUPO B - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA
13º Salário	8,33%
Férias (incluindo 1/3 constitucional)	11,11%
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre 13º Salário e Férias	6,03%
Sub-total Grupo B	25,47%
GRUPO C - PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA
Aviso Prévio Indenizado	0,42%
Indenização Adicional	0,08%
Incidência do FGTS (8%) sobre Aviso Previo Indenizado	0,03%
Multa FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado - ALTERADA PELA LEI Nº 13.932/2019	0,013%
E.01 Aviso Prévio Trabalhado	1,94%
E.02 Rotatividade - Aviso Prévio Trabalhado	0,04%
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre E.01 e E.02	0,61%
Indenização (rescisão sem justa causa – multa de 40% do FGTS empregados inicialmente contratados)	3,20%
Indenização (rescisão sem justa causa – multa de 40% do FGTS empregados que serão substituídos)	0,16%
Indenização (rescisão sem justa causa – contribuição de 10% do FGTS empregados inicialmente contratados) - EXTINTA PELA LEI Nº 13.932/2019	0,00%
Indenização (rescisão sem justa causa – contribuição de 10% do FGTS empregados que substituídos) - EXTINTA PELA LEI Nº 13.932/2019	0,00%
Sub-total Grupo C	6,49%
GRUPO D - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	ALÍQUOTA
Auxílio Doença	1,39%
Acidente de Trabalho	0,033%
Faltas Legais	0,28%
Férias sobre Licença Maternidade	0,07%
Licença Paternidade	0,02%
Sub-total Grupo D	1,79%
GRUPO E - Encargos sobre a Substituição em Ausências Legais	ALÍQUOTA
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre "Grupo D"	0,55%
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre o salário maternidade	0,019%
Incidência do FGTS exclusivamente sobre o período médio de afastamento superior a 15 dias motivado por acidente do trabalho	0,003%
Sub-total Grupo E	0,57%
ENCARGOS TOTAIS	65,32%

CUSTOS FIXOS - CUSTOS DE CAPITAL

COEFICIENTE ANUAL - DEPRECIACÃO DA FROTA PESADA			
FAIXA ETÁRIA	TOTAL VEÍCULO	FATOR DEPRECIACÃO ANUAL	COEFICIENTE ANUAL
0-1	0	0,1063	0,0000
1-2	1	0,0992	0,0992
2-3	0	0,0921	0,0000
3-4	0	0,0850	0,0000
4-5	0	0,0779	0,0000
5-6	0	0,0708	0,0000
6-7	0	0,0638	0,0000
7-8	0	0,0567	0,0000
8-9	0	0,0496	0,0000
9-10	0	0,0425	0,0000
10-11	0	0,0354	0,0000
11-12	0	0,0283	0,0000
12-13	0	0,0213	0,0000
13-14	0	0,0142	0,0000
14-15	0	0,0071	0,0000
+15 anos	0	0,0000	0,0000
TOTAL	1	Coefficiente Anual Frota	0,0992
Valor Ponderado Veículo PESADO Deduzido Custo Pneus Novos			R\$ 344.947,00
Depreciação Mensal PESADO			R\$ 2.851,56

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEÍCULOS PESADO			
Faixa etária	Veículos Pesados	Fator de Remuneração	Coefficiente Anual
0-1	0	0,1200	0,0000
1-2	1	0,1072	0,1072
2-3	0	0,0953	0,0000
3-4	0	0,0843	0,0000
4-5	0	0,0741	0,0000
5-6	0	0,0647	0,0000
6-7	0	0,0562	0,0000
7-8	0	0,0486	0,0000
8-9	0	0,0418	0,0000
9-10	0	0,0358	0,0000
10-11	0	0,0307	0,0000
11-12	0	0,0265	0,0000
12-13	0	0,0231	0,0000
13-14	0	0,0205	0,0000
14-15	0	0,0188	0,0000
+15 anos	0	0,0180	0,0000
TOTAL	1	Coefficiente total anual frota	0,1072
Valor Ponderado Veículo PESADO Deduzido Custo Pneus Novos			R\$ 344.947,00
Remuneração Mensal PESADO			R\$ 3.081,53

RESUMO-CUSTOS DE CAPITAL POR KM	
CUSTO DE DEPRECIACÃO TOTAL por KM	R\$ 1,2869
CUSTO DE REMUNERAÇÃO TOTAL por KM	R\$ 1,4834
Custo de Capital Total por Km	R\$ 2,7703

DEPRECIACÃO MENSAL PONDERADA DA FROTA			
Veiculo	Depreciação Mensal	Frota/Tipo	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 2.851,56	1	R\$ 2.851,56
Depreciação Mensal da Frota			R\$ 2.851,56

DEPRECIACÃO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALACÕES	
VALOR TOTAL DA FROTA OPERACIONAL	R\$ 351.547,00
COEFICIENTE DEPRECIACÃO MÁQUINAS INSTALACÕES E EQUIPAMENTOS	0,0001
DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALACÕES	R\$ 35,15

RESUMO-CUSTOS DE DEPRECIACÃO	
DEPRECIACÃO MENSAL DA FROTA	R\$ 2.851,56
DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALACÕES	R\$ 35,15
PERCURSO MÉDIO MENSAL (PMM)	2.243,22
CUSTO DE DEPRECIACÃO TOTAL por KM	R\$ 1,2869

REMUNERAÇÃO DA FROTA			
Tipo de Veiculo	Remuneração Mensal	Frota	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 3.081,53	1	R\$ 3.081,53
Remuneração Mensal Frota			R\$ 3.081,53

REMUNERAÇÃO MENSAL-MAQUINAS,INSTALACÕES E EQUIPAMENTOS	
VALOR TOTAL DA FROTA OPERACIONAL	R\$ 351.547,00
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO DE MÁQUINAS,INSTALACÕES E EQUIPAMENTOS	0,0004
Remuneração Mensal-Máquinas,Instalações e Equipamentos	R\$ 140,6188

REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO	
VALOR TOTAL DA FROTA OPERACIONAL	R\$ 351.547,00
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO	0,0003
Remuneração do Almoarifado	R\$ 105,4641

RESUMO CUSTOS DE REMUNERAÇÃO	
REMUNERAÇÃO PONDERADA DA FROTA	R\$ 3.081,53
REMUNERAÇÃO MENSAL - MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALACÕES	R\$ 140,6188
REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO	R\$ 105,4641
PERCURSO MÉDIO MENSAL (PMM)	2.243,2200
CUSTO DE REMUNERAÇÃO TOTAL por KM	R\$ 1,4834

CUSTOS FIXOS - DESPESAS COM PESSOAL , PEÇAS E ACESSÓRIOS, ADMINISTRATIVAS, SEGUROS E DESPESAS GERAIS

DESPESA COM PESSOAL									
Parcela Despesa Salarial PESSOAL de Operação									
Operador	Salário	Fator de Utilização	Encargos Sociais	Adicional Noturno	Vale-Refeição	Fundo Assistencial	Auxilio Creche	Vale Transporte	Totais
Motorista	R\$ 1.723,79	1,0000	1,6532	R\$ 66,13	R\$ 544,50	R\$ 34,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.538,08
Assistente	R\$ 1.104,71	1,0000	1,6532	R\$ 42,45	R\$ 419,40	R\$ 22,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.337,97
TOTAL DESPESA SALARIAL PESSOA DE OPERAÇÃO									R\$ 5.876,05

DESPESA COM PESSOAL OPERACIONAL POR KM	
Parcela Despesa Salarial	R\$ 5.876,05
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL POR km	R\$ 2,6195

DESPESA COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO POR KM	
Despesa Salarial PESSOAL de Operação	R\$ 5.876,05
Fator de Utilização (F.U.) - Manutenção	0,1200
Total Despesa PESSOAL de Manutenção	R\$ 705,13
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL por km	R\$ 0,3143

DESPESA COM PESSOAL ADMINISTRATIVO POR KM	
Despesa Salarial PESSOAL de Operação	R\$ 5.876,05
Fator de Utilização (F.U.) - Administrativo	0,0800
Total Despesa PESSOAL de Administrativo	R\$ 470,08
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL por km	R\$ 0,2096

RESUMO DESPESA COM PESSOAL por KM	
Despesa PESSOAL Operacional	R\$ 2,6195
Despesa PESSOAL de Manutenção	R\$ 0,3143
Despesa com PESSOAL Administrativo	R\$ 0,2096
Total Despesa com PESSOAL por km	R\$ 3,1434

DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS por km	
Coefficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0024
Valor Veiculo Ponderado Total	R\$ 351.547,00
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL por km	R\$ 0,3761

DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS por km	
Coefficiente de Despesas Gerais/Administrativas	0,0017
Valor Veiculo Ponderado Total	R\$ 351.547,00
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL por km	R\$ 0,2864

DESPESAS COM SEGUROS e IMPOSTOS POR KM	
Prêmio Seguro DPVAT Mês/veículo	R\$ 0,00
Licenciamento Mês/veículo	R\$ 7,58
Prêmio Seguro Passageiro Mensal/veículo	R\$ 367,34
IPVA Mês/ Veiculo	R\$ 246,60
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL por km	R\$ 0,2771

KIT CAMERA DE RÉ E FRENTE E SISTEMA DE MONITORAMENTO	
Custo Mensal Estimado Kit Camera de Ré e Frente	R\$ 0,00
Custo Mensal Estimado Sistema de Monitoramento	R\$ 134,77
Custo Sistema Câmera de Ré e Frente por KM	R\$ 0,0000
Custo Sistema de Monitoramento por KM	R\$ 0,0601
Percurso Médio Mensal Operacional	2243,22
TOTAL por km	R\$ 0,0601

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS POR KM	
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 2,7703
TOTAL DESPESA COM PESSOAL POR KM	R\$ 3,1434
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,3761
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,2864
DESPESAS COM SEGUROS E IMPOSTOS	R\$ 0,2771
KIT CAMERA DE RÉ E FRENTE E MONITORAMENTO	R\$ 0,0601
CUSTOS FIXOS POR KM	R\$ 6,8934

CÁLCULO DO CUSTO TOTAL POR KM

CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS

CUSTO VARIÁVEL POR KM **R\$1,25**

CUSTOS FIXOS POR KM **R\$6,89**

MARGEM DE CONTRIBUIÇÃO

LUCRO (*Risco Prestação de Serviço - ANTP manual 2017) **7,55%** **R\$0,61**

TRIBUTAÇÃO SOBRE A RECEITA OPERACIONAL

Tributos	Alíquota (% sobre a Receita)	Valor (R\$)
ISSQN (Código Tributário Municipal - Lei Complementar 44/2009, alterada pela LC nº 66/2017)	4,39%	R\$0,44
PIS/PASEP (Lucro Real)	0,00%	R\$0,00
COFINS (Lucro Real)	0,00%	R\$0,00
SIMPLES NACIONAL	8%	R\$0,80
TOTAL	12,39%	R\$1,24

CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS + LUCRO **R\$9,99**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SOBRE O CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS

CUSTO VARIÁVEL	VALOR	% CUSTO
CUSTO COMBUSTÍVEL/KM	R\$ 0,9580	9,59%
CUSTO ARLA 32	R\$ 0,0303	0,30%
CUSTO EQ. LUBRIFICANTES	R\$ 0,1916	1,92%
CUSTO DE RODAGEM	R\$ 0,0660	0,66%
TOTAL POR KM	R\$ 1,2459	12,47%
CUSTO FIXO	VALOR	% CUSTO
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 2,7703	27,73%
DESPEZA COM PESSOAL POR KM	R\$ 3,1434	31,47%
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,3761	3,76%
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,2664	2,67%
DESPESAS COM SEGUROS e IMPOSTOS	R\$ 0,2771	2,77%
SISTEMA DE CÂMERA DE RÉ E FRENTE E MONITORAMENTO	R\$ 0,0601	0,60%
TOTAL POR KM	R\$ 6,8934	69,00%
LUCRO	R\$ 0,6100	6,11%
CUSTO TOTAL POR KM (VARIÁVEL + FIXO + LUCRO)	R\$ 8,7493	87,58%
TOTAL EQUIVALENTE EM TRIBUTOS	R\$ 1,2407	12,42%
CUSTO TOTAL KM C/TRIBUTOS	R\$ 9,99	100,00%

TRANSPORTE ESCOLAR

Rota 2 - Linha Km 9, Linha Km 10, Linha Itapiranga, Linha Oriental, Linha Km 5 e Porto Britânia

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1 VEÍCULO COM MOTORISTA E ASSISTENTE

CUSTO: R\$ 8,05/km

ATUALIZADO EM 03/10/2023

DADOS OPERACIONAIS			
DADOS		VALOR ADOTADO	UNIDADE
FU Motorista		1,0000	Motorista
FU Assistente de Transporte		1,0000	Assistente
Nº dias letivos		210	Dias/ano
Quilometragem diária		145,53	KM/dia
Quilometragem Percorrida Mês Operacional		3.056,13	KM/mês
Quilometragem Ociosa		1,0%	%
Quilometragem Total		30.866,91	Km/Ano
Frota Operacional		1	un
Frota Reserva		1	un
Frota Total		2	un
Percurso Médio Mensal Frota Operacional (PMM Operacional)		3.056,13	KM/mês

ROTA PARA TERCEIRIZAÇÃO

TURNOS / HORÁRIOS - MOTORISTAS				
PERIODO	ENTRADA		SÁIDA	HORAS
- MANHÃ	05:45	ÀS	07:25	01:40
- MANHÃ / TARDE	11:10	ÀS	13:20	02:10
- TARDE / NOITE	17:00	ÀS	18:40	01:40
- NOITE	22:30	ÀS	23:40	01:10
				06:40:00
			SEMANA	33:20:00
			MÊS	166:40:00
			DECIMAL	166,67

TURNOS / HORÁRIOS - ASSISTENTE DE TRANSPORTE				
PERIODO	ENTRADA		SÁIDA	HORAS
- MANHÃ	05:45	ÀS	07:25	01:40
- MANHÃ / TARDE	11:10	ÀS	13:20	02:10
- TARDE / NOITE	17:00	ÀS	18:40	01:40
- NOITE	22:30	ÀS	23:40	01:10
				06:40:00
			SEMANA	33:20:00
			MÊS	166:40:00
			DECIMAL	166,67

COMPOSIÇÃO DE CÁLCULO ADICIONAL NOTURNO MOTORISTA	
Carga horária Mensal (Horas)	220,00
Horas Diurnas / dia	05:30
Horas Noturnas / dia	1,17
Salário Base Motorista(220 horas)	2.364,00
Salário Hora Motorista (Salário Base/220horas)	10,75
Salário Hora + Adicional Noturno(20%)	2,15
Médias Dias Trabalhados (Mensal)	23,00
Total Horas Noturnas por Mês	26,83
Coefficiente Hora Noturna Reduzida (60/52,5)	1,1429
Total Horas Noturnas c/ Adicional de Hora Noturna Reduzida	30,67
TOTAL ADICIONAL NOTURNO MENSAL(R\$) - MOTORISTA	R\$65,91

COMPOSIÇÃO DE CÁLCULO ADICIONAL NOTURNO ASSISTENTE DE	
Carga horária Mensal (Horas)	220,00
Horas Diurnas / dia	03:50
Horas Noturnas / dia	1,17
Salário Base Assistente(220 horas)	1.515,00
Salário Hora Assistente (Salário Base/220horas)	6,89
Salário Hora + Adicional Noturno(20%)	1,38
Médias Dias Trabalhados (Mensal)	23,00
Total Horas Noturnas por Mês	26,83
Coefficiente Hora Noturna Reduzida (60/52,5)	1,1429
Total Horas Noturnas c/ Adicional de Hora Noturna Reduzida	30,67
TOTAL ADICIONAL NOTURNO MENSAL(R\$) - ASSISTENTE DE TRANSPORTE	R\$42,24

TABELA DE INSUMOS			
ITEM	CUSTO R\$	UNIDADE	FONTE
Óleo Diesel S10	R\$4,79	L	Valor médio praticado nos postos do Município de Pato Bragado 24/07/2023
Agente Redutor Líquido Automotivo (ARLA 32)	R\$ 3,79	L	Pesquisa de Mercado (24/07/2023)
Pneu Veíc. Tipo Leve (215/75 R 17,5)		un	
Recapagem Veíc.Tipo Leve		un	
Pneu Veíc.Tipo Leve (215/75 R 17,5)	R\$ 1.100,00	un	Pesquisa de Mercado 24/07/2023
Recapagem Veíc.Tipo Pesado(275/80 R 22,5)	R\$ 0,00	un	
Seguro para Passageiros	R\$ 367,34	R\$/veiculo/mês	Pesquisa de Mercado 24/07/2023
Seguro DPVAT (2022)	R\$ 0,00	R\$/veiculo/Ano	DETRAN-PR 2021
Licenciamento(2022)	R\$ 90,94	R\$/veiculo/Ano	DETRAN-PR 2021
IPVA (1% do Valor do Veículo)	R\$ 2.959,25	R\$/veiculo/Ano	DETRAN-PR 2021
Kit Camera de Ré e Frente	R\$ 0,00	R\$/veiculo	
Sistema de Monitoramento Veicular (Locação/Instalação)	R\$ 0,00	R\$/veiculo	Pesquisa de Mercado 24/07/2023
Sistema de Monitoramento Veicular (Mensalidade/Manutenção)	R\$ 134,77	R\$/veiculo/mês	Pesquisa de Mercado 24/07/2023

TABELA DE SALÁRIOS			
ITEM	CUSTO R\$	UNIDADE	FONTE
Salário Proporcional Motorista (166,67 hrs/mês)	R\$ 1.790,91	R\$	Conforme cláusula 3ª da CC SINTTROTOL 2021/2023
Salário Proporcional Assistente de Transporte (166,67 hrs/mês)	R\$ 1.147,73	R\$	Conforme cláusula 3ª da CC SINTTROTOL 2021/2023

TABELA DE BENEFÍCIOS			
ITEM	CUSTO R\$	UNIDADE	FONTE
Vale Refeição - Motorista	R\$ 544,50	R\$	Conforme cláusula 13 da CC SINTTROTOL 2021/2023 descontado o percentual do parágrafo 2º.
Vale Refeição - Assistente de Transporte	R\$ 419,40	R\$	Conforme cláusula 13 da CC SINTTROTOL 2021/2023 descontado o percentual do parágrafo 2º.
Fundo Assistencial - Motorista	R\$ 35,82	%/Salário	Conforme cláusula 37 da CC SINTTROTOL 2021/2023
Fundo Assistencial - Assistente de Transporte	R\$ 22,95	%/Salário	Conforme cláusula 37 da CC SINTTROTOL 2021/2023
Auxílio Creche - Motorista	R\$ 0,00	R\$	Conforme cláusula 16ª da CC SINTTROTOL 2021/2023
Auxílio Creche - Assistente de Transporte	R\$ 0,00	R\$	Conforme cláusula 16ª da CC SINTTROTOL 2021/2023
Adicional Noturno Motorista - 20%	R\$ 65,91	R\$	Artigo nº 73 da CLT
Adicional Noturno Assistente - 20%	R\$ 42,24	R\$	Artigo nº 73 da CLT
Vale Transporte Motorista(Incluso desconto legal de 10%)	R\$ 0,00	R\$	Lei nº 7.418/85
Vale Transporte -Assistente de Transporte (Incluso desconto legal de 6%)	R\$ 0,00	R\$	Lei nº 7.418/85

Valor da Passagem	0,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO (VALE TRANSPORTE)
Quant. Viagens/Dia	0,00	
Quant. Dias Mensal	0,00	
Quant. Viagens/Mês	0,00	
Valor descontado Motorista (Até 6,00%)	0,00	
Valor descontado Assistente de Transporte (Até 6,00%)	0,00	
VALE TRANSPORTE MOTORISTA	0,00	
VALE TRANSPORTE ASSISTENTE	0,00	

TABELA DE COEFICIENTES					
COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL POR TIPO DE VEÍCULO					
Tipo de Veículo	Posição do Motor	Ar-condicionado	Câmbio Automático	Coefficiente de Consumo (l/km)	FONTE
LEVE	TRASEIRO	SEM	SEM		
LEVE	TRASEIRO	COM	COM		
PESADO	DIANTEIRO	SEM	SEM	0,4500	GEIPOT
PESADO	DIANTEIRO	COM	SEM		
PESADO	TRASEIRO	SEM	SEM	0,4500	GEIPOT
PESADO	TRASEIRO	COM	SEM		
PESADO	TRASEIRO	SEM	COM		
PESADO	TRASEIRO	COM	COM		
COEFICIENTES UNITÁRIOS				VALOR	FONTE
ARLA 32 - % sobre Coeficiente de Consumo de Combustível				4,00%	YARA
Coeficiente Equivalente de Consumo de Lubrificantes				0,040	GEIPOT
Vida Útil Pneu (km)				100.000	GEIPOT e ANTP manual 2017
Vida Útil Recapagem (km)				0	GEIPOT e ANTP manual 2017
Vida Útil do Ônibus (anos)				10	Manual Técnico SIGET/FUNDEPAR (2014)
Taxa de Remuneração do Capital				12,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Leve				20,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Pesado				15,00%	GEIPOT
Coeficiente Depreciação Máquinas, Instalações e Equipamentos				0,0001	GEIPOT
Coeficiente Remuneração Máquinas, Instalações e Equipamentos				0,0004	GEIPOT
Coeficiente Remuneração Almojarifado				0,0003	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - MOTORISTA				1,0000	Necessidade da Secretaria conforme Termo de Referência
Fator de Utilização (F.U.) - Assistente de Transporte				1,0000	Necessidade da Secretaria conforme Termo de Referência
Fator de Utilização (F.U.) - MANUTENÇÃO				0,1200	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - ADMINISTRATIVO				0,0800	GEIPOT
Coeficiente Consumo Peças e Acessórios				0,0024	GEIPOT
Coeficiente de Despesas Gerais/Administrativas				0,0017	GEIPOT
LEGENDA-FONTE					
GEIPOT- Instruções Práticas disponível em: http://www.antp.org.br/planiha-tarifaria-custos-do-servico-onibus/apresentacao.html ANTP: http://www.antp.org.br YARA - KNOWLEDGE GROWS https://www.yarabrasil.com.br/solucoes-quimicas-e-ambientais/arla-32-para-veiculos/arla-32-para-veiculos-comerciais/#:~:text=Geralmente%2C%20o%20consumo%20esperado%20de,para%20cada%20100%20km%20rodados.					
FATORES DE DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO					
Anos	Faixa etária	FROTA LEVE		FROTA PESADA	
		Depreciação	Remuneração	Depreciação	Remuneração
15	0-1	0,1000	0,120	0,1063	0,1200
14	1-2	0,0933	0,1080	0,0992	0,1073
13	2-3	0,0867	0,0968	0,0921	0,0954
12	3-4	0,0800	0,0864	0,0850	0,0843
11	4-5	0,0733	0,0768	0,0779	0,0741
10	5-6	0,0667	0,0680	0,0708	0,0648
9	6-7	0,0600	0,0600	0,0638	0,0563
8	7-8	0,0533	0,0528	0,0567	0,0486
7	8-9	0,0467	0,0464	0,0496	0,0418
6	9-10	0,0400	0,0408	0,0425	0,0359
5	10-11	0,0333	0,0360	0,0354	0,0308
4	11-12	0,0267	0,0320	0,0283	0,0265
3	12-13	0,0200	0,0288	0,0213	0,0231
2	13-14	0,0133	0,0264	0,0142	0,0206
1	14-15	0,0067	0,0248	0,0071	0,0189
0	+15 anos	0,0000	0,0240	0,0000	0,0180

120
0,125
0,010625

CUSTOS VARIÁVEIS

CUSTO DE COMBUSTÍVEL POR KM

Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel	Coefficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 4,7900	0,0000	R\$ 0,0000
Pesado	1	R\$ 4,7900	0,2000	R\$ 0,9580
Total	1	Custo/Km/Veículo Ponderado		R\$ 0,9580

CUSTO EQUIVALENTE-ARLA 32 POR KM

Veículo	Quantidade	Preço Litro	Coefficiente de	Custo/km
Leve	0	R\$ 3,7900	0,0000	R\$ 0,0000
Pesado	1	R\$ 3,7900	0,0080	R\$ 0,0303
Total	1	Custo/Km/Veículo Ponderado		R\$ 0,0303

CUSTO EQUIVALENTE-LUBRIFICANTES POR KM

Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel	Coefficiente	Custo/km
Frota	1	R\$ 4,7900	0,0400	R\$ 0,1916
Custo com Lubrificantes				R\$ 0,1916

CUSTO DE PNEUS NOVOS POR VEÍCULO

Veículo	Quantidade	Nº de Pneus	Preço Pneu Novo	Preço por Veículo
Leve	0	6	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pesado	1	6	R\$ 1.100,00	R\$ 6.600,00
Total	1	Custo Ponderado Total (Pneus Novos)		R\$ 6.600,00

CUSTO DE RODAGEM POR TIPO DE VEÍCULO

Veículo	Preço Pneu Novo	Quantidade Pneus	Recapagens	Quantidade Recapagens	Vida Útil Pneu (km)	Vida Útil Recapagem (km)	Custo de Rodagem (R\$ / KM)
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	100.000	0	R\$ 0,0000
Pesado	R\$ 1.100,00	6	R\$ 0,00	0	100.000	0	R\$ 0,0660
Total	Custo de Rodagem Ponderado Total						R\$ 0,0660

RESUMO - CUSTOS VARIÁVEIS

Custo Combustível/km	R\$ 0,9580
Custo ARLA 32	R\$ 0,0303
Custo Lubrificantes	R\$ 0,1916
Custo de Rodagem	R\$ 0,0660
Custo Total Variável por km	R\$ 1,2459

ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO	ALÍQUOTA
INSS	20,00%
Riscos Ambientais do Trabalho – RAT x FAP	3,00%
Salário-educação	0,00%
INCRA	0,00%
SENAT	0,00%
SEST	0,00%
SEBRAE	0,00%
FGTS	8,00%
Sub-total Grupo A	31,00%
GRUPO B - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA
13º Salário	8,33%
Férias (incluindo 1/3 constitucional)	11,11%
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre 13º Salário e Férias	6,03%
Sub-total Grupo B	25,47%
GRUPO C - PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA
Aviso Prévio Indenizado	0,42%
Indenização Adicional	0,08%
Incidência do FGTS (8%) sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%
Multa FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado - ALTERADA PELA LEI Nº 13.932/2019	0,013%
E.01 Aviso Prévio Trabalhado	1,94%
E.02 Rotatividade - Aviso Prévio Trabalhado	0,04%
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre E.01 e E.02	0,61%
indenização (rescisão sem justa causa = multa de 40% do F013 empregados inicialmente	3,20%
indenização (rescisão sem justa causa = multa de 40% do F013 empregados que seio	0,16%
indenização (rescisão sem justa causa = continuação de 10% do F013 empregados	0,00%
indenização (rescisão sem justa causa = continuação de 10% do F013 empregados que	0,00%
Sub-total Grupo C	6,50%
GRUPO D - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	ALÍQUOTA
Auxílio Doença	1,39%
Acidente de Trabalho	0,033%
Faltas Legais	0,28%
Férias sobre Licença Maternidade	0,07%
Licença Paternidade	0,02%
Sub-total Grupo D	1,79%
GRUPO E - Encargos sobre a Substituição em Ausências Legais	ALÍQUOTA
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre "Grupo D"	0,56%
Incidência dos Encargos do "Grupo A" sobre o salário maternidade	0,019%
Incidência do FGTS exclusivamente sobre o período médio de afastamento superior a 15 dias motivado por acidente do trabalho	0,003%
Sub-total Grupo E	0,58%
ENCARGOS TOTAIS	65,33%

RAT 3% TRANSPORTE ESCOLAR X FAP MÁXIMO (2%)

CUSTOS NÃO RENOVÁVEIS NO 2º ANO DE CONTRATO/ NO 3º ANO DEVE VOLTAR / NO 4º ANO SAIR/ NO 5º ANO VOLTAR

CUSTOS FIXOS - CUSTOS DE CAPITAL

COEFICIENTE ANUAL - DEPRECIACÃO DA FROTA PESADA			
FAIXA ETÁRIA	TOTAL VEICULO	FATOR DEPRECIACÃO ANUAL	COEFICIENTE ANUAL
0-1	1	0,1063	0,1063
1-2	0	0,0992	0,0000
2-3	0	0,0921	0,0000
3-4	0	0,0850	0,0000
4-5	0	0,0779	0,0000
5-6	0	0,0708	0,0000
6-7	0	0,0638	0,0000
7-8	0	0,0567	0,0000
8-9	0	0,0496	0,0000
9-10	0	0,0425	0,0000
10-11	0	0,0354	0,0000
11-12	0	0,0283	0,0000
12-13	0	0,0213	0,0000
13-14	0	0,0142	0,0000
14-15	0	0,0071	0,0000
+15 anos	0	0,0000	0,0000
TOTAL	1	Coefficiente Anual Frota	0,1063
Valor Ponderado Veiculo PESADO Deduzido Custo Pneus Novos			R\$ 344.947,00
Depreciação Mensal PESADO			R\$ 3.054,22

DEPRECIACÃO MENSAL PONDERADA DA FROTA			
Veiculo	Depreciação Mensal	Frota/Tipo	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 3.054,22	1	R\$ 3.054,22
Depreciação Mensal da Frota			R\$ 3.054,22

DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	
VALOR TOTAL DA FROTA OPERACIONAL	R\$ 351.547,00
COEFICIENTE DEPRECIACÃO MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	0,0001
DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 35,15

RESUMO-CUSTOS DE DEPRECIACÃO	
DEPRECIACÃO MENSAL DA FROTA	R\$ 3.054,22
DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 35,15
PERCURSO MÉDIO MENSAL (PMM)	3.056,13
CUSTO DE DEPRECIACÃO TOTAL por KM	R\$ 1,0109

REMUNERACÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEICULOS PESADO			
Faixa etária	Veiculos Pesados	Fator de Remuneracão	Coefficiente Anual
0-1	1	0,1200	0,1200
1-2	0	0,1073	0,0000
2-3	0	0,0954	0,0000
3-4	0	0,0843	0,0000
4-5	0	0,0741	0,0000
5-6	0	0,0648	0,0000
6-7	0	0,0563	0,0000
7-8	0	0,0486	0,0000
8-9	0	0,0418	0,0000
9-10	0	0,0359	0,0000
10-11	0	0,0308	0,0000
11-12	0	0,0265	0,0000
12-13	0	0,0231	0,0000
13-14	0	0,0206	0,0000
14-15	0	0,0189	0,0000
+15 anos	0	0,0160	0,0000
TOTAL	1	Coefficiente total anual frota	0,1200
Valor Ponderado Veiculo PESADO Deduzido Custo Pneus Novos			R\$ 344.947,00
Remuneracão Mensal PESADO			R\$ 3.449,47

REMUNERACÃO DA FROTA			
Tipo de Veiculo	Remuneracão Mensal	Frota	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 3.449,47	1	R\$ 3.449,47
Remuneracão Mensal Frota			R\$ 3.449,47

REMUNERACÃO MENSAL-MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	
VALOR TOTAL DA FROTA OPERACIONAL	R\$ 351.547,00
COEFICIENTE DE REMUNERACÃO DE MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	0,0004
Remuneracão Mensal-Máquinas, Instalações e Equipamentos	R\$ 140,6188

REMUNERACÃO DO ALMOXARIFADO	
VALOR TOTAL DA FROTA OPERACIONAL	R\$ 351.547,00
COEFICIENTE DE REMUNERACÃO DO ALMOXARIFADO	0,0003
Remuneracão do Almoarifado	R\$ 105,4641

RESUMO CUSTOS DE REMUNERACÃO	
REMUNERACÃO PONDERADA DA FROTA	R\$ 3.449,47
REMUNERACÃO MENSAL - MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 140,6188
REMUNERACÃO DO ALMOXARIFADO	R\$ 105,4641
PERCURSO MÉDIO MENSAL (PMM)	3.056,1300
CUSTO DE REMUNERACÃO TOTAL por KM	R\$ 1,2092

RESUMO-CUSTOS DE CAPITAL POR KM	
CUSTO DE DEPRECIACÃO TOTAL por KM	R\$ 1,0109
CUSTO DE REMUNERACÃO TOTAL por KM	R\$ 1,2092
Custo de Capital Total por Km	R\$ 2,2201

CUSTOS FIXOS - DESPESAS COM PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS, ADMINISTRATIVAS, SEGUROS E DESPESAS GERAIS

DESPESA COM PESSOAL									
Parcela Despesa Salarial PESSOAL DE OPERACÃO									
Operador	Salário	Fator de Utilização	Encargos Sociais	Adicional Noturno	Vale-Refeição	Fundo Assistencial	Auxílio Creche	Vale Transporte	Totais
Motorista	R\$ 1.790,91	1,0000	1,6533	R\$ 65,91	R\$ 544,50	R\$ 35,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.650,26
Assistente	R\$ 1.147,73	1,0000	1,6533	R\$ 42,24	R\$ 419,40	R\$ 22,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.409,76
TOTAL DESPESA SALARIAL PESSOA DE OPERACÃO									R\$ 6.060,02

DESPESA COM PESSOAL OPERACIONAL POR KM	
Parcela Despesa Salarial	R\$ 6.060,02
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 1,9829

DESPESA COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO POR KM	
Despesa Salarial PESSOAL DE OPERACÃO	R\$ 6.060,02
Fator de Utilização (F.U.) - Manutenção	0,1200
Total Despesa PESSOAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 727,20
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 0,2379

DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO POR KM	
Despesa Salarial PESSOAL DE OPERACÃO	R\$ 6.060,02
Fator de Utilização (F.U.) - Administrativo	0,0800
Total Despesa PESSOAL DE ADMINISTRATIVO	R\$ 484,80
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 0,1586

RESUMO DESPESA COM PESSOAL por KM	
Despesa PESSOAL OPERACIONAL	R\$ 1,9829
Despesa PESSOAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 0,2379
Despesa com PESSOAL ADMINISTRATIVO	R\$ 0,1586
Total Despesa com PESSOAL por km	R\$ 2,3795

DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS por km	
Coefficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0024
Valor Veiculo Ponderado Total	R\$ 351.547,00
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 0,2761

DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS por km	
Coefficiente de Despesas Gerais/Administrativas	0,0017
Valor Veiculo Ponderado Total	R\$ 351.547,00
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 0,1956

DESPESAS COM SEGUROS e IMPOSTOS POR KM	
Prêmio Seguro DPVAT Mês/veiculo	R\$ 0,00
Licenciamento Mês/veiculo	R\$ 7,58
Prêmio Seguro Passageiro Mensal/veiculo	R\$ 367,34
IPVA Mês/ Veiculo	R\$ 246,60
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 0,2034

KIT CAMERA DE RÉ E FRENTE E SISTEMA DE MONITORAMENTO	
Custo Mensal Estimado Kit Camera de Ré e Frente	R\$ 0,00
Custo Mensal Estimado Sistema de Monitoramento	R\$ 134,77
Custo Sistema Câmera de Ré e Frente por KM	R\$ 0,0000
Custo Sistema de Monitoramento por KM	R\$ 0,0441
Percurso Médio Mensal Operacional	3056,13
TOTAL por km	R\$ 0,0441

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS POR KM	
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 2,2201
TOTAL DESPESA COM PESSOAL POR KM	R\$ 2,3795
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,2761
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,1956
DESPESAS COM SEGUROS E IMPOSTOS	R\$ 0,2034
KIT CAMERA DE RÉ E FRENTE E MONITORAMENTO	R\$ 0,0441
CUSTOS FIXOS POR KM	R\$ 5,3187

CÁLCULO DO CUSTO TOTAL POR KM		
CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS		
CUSTO VARIÁVEL POR KM		R\$1,25
CUSTOS FIXOS POR KM		R\$5,32
MARGEM DE CONTRIBUIÇÃO		
LUCRO (*Risco Prestação de Serviço - ANTP manual 2017)	7,57%	R\$0,50
TRIBUTAÇÃO SOBRE A RECEITA OPERACIONAL		
Tributos	Alíquota (% sobre a Receita)	Valor (R\$)
ISSQN (Código Tributário Municipal - Lei Complementar 44/2009, alterada pela LC nº 66/2017)	4,39%	R\$0,35
PIS/PASEP (Lucro Real)	0,00%	R\$0,00
COFINS (Lucro Real)	0,00%	R\$0,00
SIMPLES NACIONAL	8%	R\$0,64
TOTAL	12,39%	R\$0,99
CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS + LUCRO		R\$8,05

*Coeficiente de Remuneração para Prestação de Serviços - ANTP 2017		
BAIXO RISCO	MÉDIO RISCO	ALTO RISCO
5,02%	7,31%	12,00%
	Média	8,11%

R\$7,06	CUSTO SEM TRIBUTOS
---------	--------------------

R\$8,06 BC TRIBUTOS

ROTA 02

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SOBRE O CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS

CUSTO VARIÁVEL	VALOR	% CUSTO
CUSTO COMBUSTÍVEL/KM	R\$ 0,9580	11,90%
CUSTO ARLA 32	R\$ 0,0303	0,38%
CUSTO EQ. LUBRIFICANTES	R\$ 0,1916	2,38%
CUSTO DE RODAGEM	R\$ 0,0660	0,82%
TOTAL POR KM	R\$ 1,2459	15,48%
CUSTO FIXO	VALOR	% CUSTO
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 2,2201	27,58%
DESPEZA COM PESSOAL POR KM	R\$ 2,3795	29,56%
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,2761	3,43%
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,1956	2,43%
DESPESAS COM SEGUROS e IMPOSTOS	R\$ 0,2034	2,53%
SISTEMA DE CÂMERA DE RÉ E FRENTE E MONITORAMENTO	R\$ 0,0441	0,55%
TOTAL POR KM	R\$ 5,3187	66,07%
LUCRO	R\$ 0,4969	6,17%
CUSTO TOTAL POR KM (VARIÁVEL + FIXO + LUCRO)	R\$ 7,0615	87,72%
TOTAL EQUIVALENTE EM TRIBUTOS	R\$ 0,9885	12,28%
CUSTO TOTAL KM C/TRIBUTOS	R\$ 8,05	100,00%