



## **Prefeitura Municipal De São Borja Secretaria Municipal da Saúde.**

### **ANEXO II**

### **METODOLOGIA – PLANILHA DE CUSTOS**

O presente documento tem por finalidade descrever a metodologia utilizada para o cálculo do preço do quilômetro rodado das linhas de transporte de pacientes para o ano de 2020/2021, assim como os critérios utilizados na mesma.

PROJETO: LINHAS DE TRANSPORTE DE PACIENTES SUS PARA O ANO DE 2020/2021

OBJETO: PLANILHA DE CUSTO PARA TRANSPORTE DE PACIENTES

DADOS DE ENTRADA:

PERÍODO: 12 MESES

PERCURSO: vias asfálticas/calçadas.

PERCURSO TOTAL: Quilometragem realizada para trajeto definido por veículo.

USUÁRIOS TRANSPORTADOS: pacientes do Sistema Unico de Saúde – SUS e acompanhantes.

#### **POSSÍVEIS ITINERÁRIOS:**

<b>POA</b>
<b>ROSÁRIO DO SUL</b>
<b>S.ANGELO/IJUÍ</b>
<b>SANTA MARIA</b>
<b>URUGUAIANA</b>
<b>POA/LAJEADO</b>
<b>PASSO FUNDO</b>
<b>S.ANG/IJUÍ/P.FUNDO</b>
<b>GIRUÁ</b>
<b>SANTA ROSA</b>

## TIPOS DE VEÍCULOS:

Determinado pela série histórica, de veículos que transportaram os pacientes em 2019

VEÍCULO	CAPACIDADE
Micro-ônibus	16 lugares
	21 lugares
ÔNIBUS	31 lugares

**Ano do veículo:** utilizou-se como critério a idade média de veículos contratados para execução dos serviços no ano de 2018 e 2019; na impossibilidade de média utilizou-se como base o veículo que executa o trajeto. Conforme tabela a baixo

### MODELO E IDADE DOS VEÍCULOS TIPO ÔNIBUS UTILIZADOS COMO BASE:

MODELO	MARCA	PASSAGEIROS E MOTORISTA	ANO
VOLARE DW9 ON	MARCOPOLO	31	2014
VOLARE DW9 ON	MARCOPOLO	31	2019
MÉDIA			<b>2016</b>

### IDADE MÉDIA DOS VEÍCULOS CONTRATADOS EM 2018/2019 - VEÍCULO MICRO-ÔNIBUS.

MODELO	MARCA	PASSAGEIROS E MOTORISTA	ANO
SPRINTER M	M. BENZ	21	2018
SPRINTER M	M. BENZ	21	2019
MÉDIA			2018
MASTER	RENAULT	16	2017
MASTER	RENAULT	16	2017
MASTER	RENAULT	16	2018
MÉDIA			2017

**Capacidade do veículo:** Mínima exigida para transportar os pacientes e acompanhantes considerando levantamento e simulação do trajeto

**Combustível:** Tipo de combustível utilizado para o veículo.

Valor do veículo: Valor de mercado do veículo, fixado pela tabela Fipe - Fundação Instituto de pesquisas Econômicas ([www.fipe.org.br](http://www.fipe.org.br)), conforme cotações a baixo:

VEÍCULO	ANO	VALOR
Micro-Ônibus 16 lugares	2017	R\$ 100.205,00
Micro-Ônibus 21 lugares	2018	R\$ 165.911,00
Ônibus 31 lugares	2016	R\$155.354,00

### **DADOS DE ENTRADA – ENCARGOS DO VEÍCULO**

**Depreciação Anual do Veículo:** É redução do valor de um bem durável resultante do desgaste pelo uso ou obsolescência tecnológica. Seu valor é a diferença existente no mercado para o mesmo veículo com um ano de defasagem de fabricação, ou seja, passando um ano qual a perda no valor de revenda do veículo. Para as planilhas de cálculo foi utilizado um coeficiente de depreciação, seguindo critérios da Planilha apostila GEIPOT (Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes).

**Seguro Adicional :** Solicitada a cobertura mínima exigida pelo DAER para cada tipo de veículo, de acordo com o valor médio de pesquisa de preços como segue:

### **COBERTURAS CONTRATADAS E LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA DA APÓLICE**

Descrição	VALOR (R\$)
<b>Danos Corporais e/ou Materiais causados a Passageiros</b>	500.000,00
Danos Materiais causados à Terceiros	50.000,00
Danos Corporais causados à Terceiros	50.000,00

Morte Acidental – acidentes pessoais por passageiros	40.000,00
Invalidez permanente – Acidentes pessoais por passageiros	40.000,00
Despesas Médicas hospitalares – Acidentes pessoais por passageiros	11.000,00
Bagagem dos passageiros	1.000,00

**VALORES DO SEGURO CONSIDERADOS PARA CADA TIPO DE VEÍCULO.**

VEÍCULO	VI seguro (R\$)
Micro-Ônibus 16 lugares	1.649,98
Micro-Ônibus 21 lugares	1.690,48
Ônibus 31 lugares	3.569,61

**Licenciamento Anual:** Taxa de R\$ 90,84 para expedição do CRV/CRVL de acordo com Detran/RS. (<http://www.detran.rs.gov.br/>)

**IPVA Anual:** Valor tabela ipva.rs.gov.br

**Seguro Obrigatório Anual (DPVAT):** Valor de R\$10,57 de acordo com tabela DPVAT, calendário 2020 ([www.dpvatseguro.com.br](http://www.dpvatseguro.com.br)).

**Vistorias:** Vistoria do Daer, conforme e mail inspecam.

**a) Vistorias e autorização de detran:** No valor total de R\$1.013,00 incluindo emissão da Guia de Recolhimento da União para serviço de programação, ensaio, selagem e auferição de tacógrafos. Conforme e mail da empresa Grimm tacógrafos, empresa da região.

## **DADOS DE ENTRADA – COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO**

**Preço do Combustível:** R\$ 3,0570 (Diesel S10) - **Valor médio** de mercado conforme “Levantamento Semanal de Preços e de Margens de Comercialização de Combustíveis”, realizado pela ANP – Agência Nacional de Petróleo no período de 24 de maio de 2020 a 30 de maio de 2020 (<http://www.anp.gov.br/preco/>).

**Consumo de Combustível:** Considerando classificação de consumo (Km/l) de acordo com planilha GEIPOT (Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes), para vias pavimentadas de 5,0 (km/l) para todos os veículos .

**Relação Combustível Manutenção:** Coeficientes de acordo com estudos, critérios e médias utilizados pelo GEIPOT (Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes). Utilizado coeficiente 0,70 para todos os veículos.

**Relação lubrificante e combustível:** Coeficiente de acordo com estudos e critérios utilizados GEIPOT (Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes). Utilizado coeficiente 0,06 para todos os veículos sobre o valor do combustível x a kilometragem percorrida no dia.

**Custo Pneus e rodagem:** Este item de custo é composto por Pneus novos, tipo radial, conforme o tipo de veículo e 02 recapagens ano, a determinação do consumo é baseada na vida útil do pneu, expressa em quilômetros (85.000 km). O custo é obtido através da soma dos valores de pneus + recapagens/ pela vida útil \* km percorrida por dia. Conforme estudos, critérios e médias utilizadas pelo GEIPOT (Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes).

## **DADOS DE ENTRADA – RECURSOS HUMANOS**

**Salário do Motorista de Ônibus:** R\$ 2.044,22 (dois mil e quarenta e quatro reais e vinte e dois centavos), de acordo com convenção coletiva de trabalho do Sindicato de Trabalhadores em Transporte Rodoviário de São Borja – RS, CNPJ 92.889.195/0001-90, abrangência para São Borja, Santo Antônio das Missões, Itacurubi, São Luiz Gonzaga e Bossoroca.

Considerado vale alimentação no valor de R\$ 50,00 (Cinquenta reais, conforme convenção e encargos trabalhistas) .

### **DADOS DE ENTRADA – DESPESAS ADMINISTRATIVAS**

Custo anual com Escritório: Considerado taxa de 8% do valor de recursos humanos.

### **DADOS DE ENTRADA – TRIBUTAÇÃO SIMPLES NACIONAL**

**Imposto sobre faturamento:** Tributação para empresa enquadrada no simples nacional, de acordo com o faturamento anual de cada contrato e conforme Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 (<http://www.receita.fazenda.gov.br/legislacao/leiscomplementares/2006/leicp123.htm>).

### **DADOS DE ENTRADA – LUCRO**

**Investimento:** Preço médio de mercado do veículo, usando como critério a idade média da frota que executou os serviços no ano de 2018/2019.

**Taxa de Uso do Veículo (TUV): Considerado diária,**

É a relação entre o número de dias em que o veículo permanece a disposição do município, para realizar o transporte, multiplicado pelo valor diário apurado.

**Taxa de Retorno de Capital:** É a porcentagem (Selic ano 3,0%) sobre o valor investido (veículo de projeto).

**Lucro :** É o valor em moeda corrente resultante da aplicação do índice de lucro de mercado encontrado conforme orçamentos solicitados na região, sobre o preço do serviço diário apurado.

:

**Lucro = 10% de lucratividade X R\$ valor do Serviço (diário)**

## RESULTADOS OBTIDOS

**1- Depreciação:** Perda de valor do veículo, resultante da utilização do mesmo para a realização do serviço de transporte, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Depreciação} = \text{Valor investido} \times \% \text{ de depreciação} / \text{dia úteis ano.}$$

**2- Encargos do veículo/ Licenciamento e seguro:** Soma de todos os encargos do veículo, (seguros, licenciamentos, vistorias e IPVA) conforme fórmula abaixo:

$$\text{Encargos} = \text{soma dos encargos} / \text{dias úteis ano.}$$

**4- Combustível:** o custo diário com combustível é obtido através da seguinte fórmula:

$$\frac{(\text{Quilometragem total de uma viagem} \times \text{n}^\circ \text{ estimado de viagens}) / (\text{rendimento km litro}) * \text{preço do combustível}}{\text{n}^\circ \text{ de dias que utilizará o veículo}}$$

**n° de dias que utilizará o veículo**

**5- Manutenção:** A despesa com manutenção do veículo, assim como o combustível, varia proporcionalmente a quilometragem percorrida, englobando gastos com peças, acessórios e mão de obra sendo determinada pela seguinte fórmula:

$$\text{Gasto com combustível} \times \text{relação combustível-manutenção (coeficiente)}$$

**7- Recursos Humanos:** Resultado do salário, benefícios e encargos pagos ao funcionário conforme fórmula abaixo:

$$\text{Recursos Humanos: (Salário mensal} + 1/12/13^\circ + \text{FTGS mes} + \text{Férias} + \text{outras obrigações mensais}) / \text{dias úteis/mês}$$

**8- Lucro:** É o valor em moeda corrente resultante da aplicação do índice de lucro de mercado (10%) para essa atividade, sobre o valor do serviço diário, apura-se o valor do lucro diário, conforme fórmula:

$$\text{Lucro Líquido dia} = \% \text{ de lucratividade (10\%)} \times \text{R\$ valor do serviço (diário)}$$

## RESUMO DO CONTRATO

**DEPRECIACÃO:** Resume o total da perda de valor do veículo referente ao serviço prestado.

**ENCARGOS DO VEÍCULO:** Total das despesas anual com licenciamento e seguro obrigatório, seguros adicionais e vistorias.

**COMBUSTÍVEL:** Resume o total das despesas com o combustível por dia.

**MANUTENÇÃO:** Resume uma estimativa das despesas com manutenção do veículo.

**RECURSOS HUMANOS:** Resume o valor da despesa diária com motoristas;

**DESPESAS ADMINISTRATIVAS:** Resume o total de despesas com escritório;

**IMPOSTOS:** Resume o valor de impostos incidentes sobre o faturamento.

**LUCRO:** É o resultado, apurado sobre o valor do serviço encontrado, para a realização da atividade;

**PREÇO DIÁRIO:** é o valor diário para a viagem obtido pela seguinte fórmula:

**Preço diário:** soma dos itens 1,2,3, e 4 mais o valor do lucro e despesas tributárias.

**VALOR DO QUILÔMETRO RODADO:** Obtido pela seguinte fórmula:

$$\text{KM rodado} = \text{Total diário} / (\text{km percorrido por dia})$$



**PREÇO CONTRATADO:** É o valor da viagem, serviço a ser prestado, obtido pela seguinte fórmula:

**Preço contratado** = Preço diário total\* nº de dias que utilizará o veículo.

Sao Borja, 02 de junho de 2020

---

Rosane Tamaki Yawata Fortes  
Contadora SMS  
CRC RS 70474