

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS****LOTE 7/ITEM 1 - ÔNIBUS RODOVIÁRIO MÍNIMO 44 LUGARES COM ACESSIBILIDADE, AR CONDICIONADO E POLTRONAS RECLINÁVEIS****1. COMBUSTÍVEL (ÓLEO DIESEL)**

| km/dia (média)  | nº dias letivos/ano |  | unidade | valor                |
|---|---------------------|--|---------|----------------------|
| 179,822   | 205                 |  |         |                      |
| Quilometragem média ano letivo (km/dia x dias letivos) – Previsão |                     |  | km      | 36.863,51            |
| Consumo Médio de Combustível (Km/L) - COOPE(UFRJ)/2015            |                     |  | km/l    | 1,93                 |
| Volume anual  |                     |  | litros  | 19100,26             |
| COMP 1  | DIESEL S-10         |  | R\$/L   | R\$ 3,40             |
| <b>TOTAL ANUAL (Combustível – óleo diesel)</b>                    |                     |  |         | <b>R\$ 64.883,58</b> |

**2. AGENTE REDUTOR (ARLA 32)**

|  |         |  |           |                     |
|--|---------|--|-----------|---------------------|
| Volume anual – 5% do consumo do óleo diesel (preço de mercado) |         |  | litros    | 955,013             |
| COMP 2   | ARLA 32 |  | R\$/litro | R\$ 2,47            |
| <b>TOTAL ANUAL (ARLA 32)</b>                                   |         |  |           | <b>R\$ 2.358,86</b> |

**3. IPVA E SEGUROS**

| IPVA anual – Referência 2020  |  |  |  |                     |
|---|--|--|--|---------------------|
| Valor médio do veículo 2020 – Pregão 11/2019 – ARP 02/2020 – FNDE + mercado |  |  |  | R\$ 223.266,67      |
| IPVA anual (1%) - (conforme DETRAN)   |  |  |  | R\$ 2.232,67        |
| <b>IPVA anual – Referência 2020</b>   |  |  |  | <b>R\$ 2.232,67</b> |
| Licenciamento / Seguro Obrigatório – Referência 2020                        |  |  |  |                     |
| Sistema do Detran/ES, Licenciamento anual                                   |  |  |  | R\$ 168,40          |
| Sistema do Detran/ES, DPVAT   |  |  |  | R\$ 8,11            |
| Sistema do Detran/ES, Postagem  |  |  |  | R\$ 21,05           |
| <b>Seguro Obrigatório, Licenciamento anual</b>                              |  |  |  | <b>R\$ 197,56</b>   |
| Inspeções anuais de segurança em Veículos ônibus Escolares                  |  |  |  |                     |
| COMP 3  | Inspeção semestral de segurança ônibus escolar |  |  | R\$ 247,50          |
| COMP 3.1  | Inspeção ANTT                                  |  |  | R\$ 630,00          |
| <b>Valor anual</b>  |  |  |  | <b>R\$ 1.125,00</b> |
| Seguro Anual Contra terceiros   |  |  |  |                     |
| COMP 4  | Seguro Anual                                   |  |  | R\$ 2.510,00        |
| <b>Seguro anual</b>   |  |  |  | <b>R\$ 2.510,00</b> |
| Tarifa INMETRO + aferição de cronotacógrafo (Portaria DETRAN Nº 1310/2014)  |  |  |  |                     |
| COMP 9  | Tarifa INMETRO (conforme GRU INMETRO)          |  |  | R\$ 207,34          |
|   | Aferição de cronotacógrafo                     |  |  | R\$ 278,00          |
| <b>Valor anual da Inspeção e aferição</b>                                   |  |  |  | <b>R\$ 242,67</b>   |
| <b>TOTAL ANUAL (IPVA e Seguros)</b>   |  |  |  | <b>R\$ 6.307,90</b> |

**4. LUBRIFICANTES**

|                                    |                    |  |     |                     |
|------------------------------------|--------------------|--|-----|---------------------|
| COMP 5                             | Lubrificação Geral |  | R\$ | 2.567,26            |
| <b>TOTAL ANUAL (Lubrificantes)</b> |                    |  |     | <b>R\$ 2.567,26</b> |

**5. PNEUS**

|                            |  |  |        |                     |
|----------------------------|--|--|--------|---------------------|
| Quilometragem / ano        |  |  | km     | 36.863,51           |
| COMP 6                     | Pneu 275/80R22,5. Referência: PNEU PIRELLI 275/80R22.5TL 149/146L OU M |  | R\$    | R\$ 1.625,08        |
| COMP 7                     | Recapagem Pneu 275/80R22,5   |  | R\$    | R\$ 587,17          |
| Vida útil média do pneu    |  |  | km     | 80.000,00           |
| Km 1ª Recapagem            |  |  | km     | 64.000,00           |
| Km 2ª Recapagem            |  |  | km     | 64.000,00           |
| R\$ / km rodado            |  |  | R\$/km | R\$ 0,013           |
| Valor mensal / pneu        |  |  | R\$    | R\$ 496,13          |
| Nº de pneus / veículo      |  |  | un     | 6                   |
| <b>TOTAL ANUAL (Pneus)</b> |  |  |        | <b>R\$ 2.976,81</b> |

**6. DEPRECIÇÃO**

|  |  |  |     |                |
|--|--|--|-----|----------------|
| Valor médio do veículo (Média ANTT + Valor de mercado) |  |  | R\$ | R\$ 223.266,67 |
|--|--|--|-----|----------------|

## CUSTO-ONIBUS (NOVA)

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Vida útil média (10 anos)   | ano  | 10                    |
| Valor da depreciação anual  | R\$  | R\$ 22.326,67         |
| <b>TOTAL ANUAL (Depreciação)</b>  |  | <b>R\$ 22.326,67</b>  |
| <b>7. MANUTENÇÃO MECÂNICA ANUAL E PEÇAS</b>   |  |                       |
| 10% do valor do veículo ao ano – Secret. Munic. Transportes/PMPK                        |  | R\$ 22.326,67         |
| <b>TOTAL ANUAL (Manutenção mecânica e peças)</b>  |  | <b>R\$ 22.326,67</b>  |
| <b>8. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO</b>  |  |                       |
| Valor médio do veículo  |  | R\$ 223.266,67        |
| valor médio do investimento   |  | R\$ 112.563,61        |
| Remuneração do Capital médio do investimento (TAXA SELIC AGOSTO/2020) – CONF. ANTP/2017 | 0,12249%                                   | R\$ 137,88            |
| <b>REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO</b>   |  | <b>R\$ 137,88</b>     |
| <b>9. PLOTAGEM DE ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE VEÍCULO “ESCOLAR”</b>                     |  |                       |
| COMP 8  | Plotagem de veículo com adesivo automotivo | R\$ 615,00            |
| <b>TOTAL ANUAL (Plotagem)</b>   |  | <b>R\$ 615,00</b>     |
| <b>10. LIMPEZA E LAVAGEM DE VEÍCULOS</b>  |  |                       |
| COMP 10   | lavagem de veículos                        | R\$ 3.660,00          |
| <b>TOTAL ANUAL (Lavagem)</b>  |  | <b>R\$ 3.660,00</b>   |
| <b>TOTAL CUSTOS ANUAL VEÍCULO ÔNIBUS A DIESEL</b>                                       |  | <b>R\$ 128.160,61</b> |
| <b>11. BONIFICAÇÃO E OUTRAS DESPESAS (LDI)</b>  |  |                       |
|   | Lucro                                      | 10% R\$ 12.816,06     |
|   | Despesas Administrativas/Operacionais      | 5% R\$ 6.408,03       |
| <b>TOTAL BONIFICAÇÃO E OUTRAS DESPESAS ANUAIS</b>                                       |  | <b>R\$ 19.224,09</b>  |
| <b>12. TRIBUTAÇÃO SOBRE O FATURAMENTO</b>   |  |                       |
|   | ISSQN OU ISS                               | 5% R\$ 7.369,24       |
|   | COFINS                                     | 3% R\$ 4.421,54       |
|   | PIS  | 0,65% R\$ 958,00      |
| <b>TOTAL TRIBUTAÇÃO SOBRE O FATURAMENTO ANUAL</b>                                       |  | <b>R\$ 12.748,78</b>  |
| <b>PREÇO TOTAL ANUAL</b>  |  | <b>R\$ 160.133,48</b> |