



RECAUCHUTAGEM

**RAMÔA**

# TABELA DE RECAUCHUTAGEM

**V9.0**

(Em vigor: 01-Jul-2026)

(Rev.0- 01-Jul-2026)

## I - Serviços de Recauchutagem de pneus:

### Gamas de Pneus:

- Viaturas **PESADAS**
- Viaturas **COMERCIAIS/4x4**
- Viaturas **INDUSTRIAIS/EMPILHADORES**

### Pisos pré-vulcanizados – **FRIO**:

- Frio Especial- **MARANGONI ANILHO (Rigntread)**
- Frio Especial- **KRAIBURG**
- Frio Especial- **VIPAL**
- Frio Especial- **MARANGONI PRL/KONTUR**
- Frio Normal Standard
- Frio Low Cost

## II - Carcaças

## III - Reparações/Consertos:

- Vulcanização em todas as gamas de pneus

## IV – Condições Gerais de Venda

### Vendedores:

**José Luís Costeira: 936 153 820**

**Silvestre Silva: 967 602 358** (Z.Norte/Litoral)

**Fernando Campos: 965 364 046** (Z.Viseu/Beiras)

**Armando Santos: 968 904 843** (Z.Norte/Minho)

**André Teixeira: 967 602 357** (Z.Norte/Trá-os-Montes)

**Américo Cardoso: 910 828 723** (Z.Coimbra/Lisboa)

### Encomendas:

**Telef.: +351 253 607 760**

**E-Mail: [geral@ramoa.pt](mailto:geral@ramoa.pt)**

**Contactos: Web: <http://www.ramoa.pt>**

**N103-1 – ESPOSENDE** – T. 253 790 400 Email: [esposende@ramoa.pt](mailto:esposende@ramoa.pt)

**Rio Côvo – BARCELOS** – T. 253 817 033 Email: [barcelos1@ramoa.pt](mailto:barcelos1@ramoa.pt)

**Pinheiro – PÓVOA DE LANHOSO** T. 253 635 183 Email: [povoalanhoso@ramoa.pt](mailto:povoalanhoso@ramoa.pt)

**Cerdeirinhas – VIEIRA DO MINHO** T. 253 647 459 Email: [vieiradominho@ramoa.pt](mailto:vieiradominho@ramoa.pt)

**Loureira – VILA VERDE** T. 253 324 279 Email: [vilaverde@ramoa.pt](mailto:vilaverde@ramoa.pt)

**Irmãos Râmoa: R. Lama do Molinho, 71- MONTALEGRE** T. 276 512 654 Email: [montalegre@ramoa.pt](mailto:montalegre@ramoa.pt)

**FÁBRICA: P. Ind. De Adaúfe, Braga – Lote E5** Email: [fabrica@ramoa.pt](mailto:fabrica@ramoa.pt)



Âmbito da Certificação: Recauchutagem de Pneus.  
Atividade certificada na Sede e Fábrica em Braga

## Homologações e Certificados

Homologação de pneus recauchutados conforme normas R.108 e R.109 CE/ONU:



Certificado de Qualidade segundo a Norma NP EN ISO 9001



***Âmbito da Certificação: Recauchutagem de Pneus.***

## ÍNDICE

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I – Serviços de RECAUCHUTAGEM em pneus</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>1.1 – Viaturas – PESADAS jante 22.5"</b>                               | <b>5</b>  |
| <b>1.1.1 LONGO CURSO/REGIONAL</b>                                         | <b>5</b>  |
| 1.1.1.1 Tração - Frio Especial Marangoni ANILHO                           | 5         |
| 1.1.1.2 Tração - Frio Especial KRAIBURG                                   | 6         |
| 1.1.1.3 Tração - Frio Especial VIPAL                                      | 6         |
| 1.1.1.4 Reboques - Frio Especial Marangoni ANILHO                         | 7         |
| 1.1.1.5 Reboques - Frio Especial KRAIBURG                                 | 7         |
| 1.1.1.6 Reboques - Frio Especial VIPAL                                    | 8         |
| 1.1.1.7 Reboques - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR                   | 8         |
| 1.1.1.8 Reboques - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR – 19.5"           | 9         |
| 1.1.1.9 Direção - Frio Especial Marangoni ANILHO                          | 9         |
| <b>1.1.2 REGIONAL</b>                                                     | <b>10</b> |
| 1.1.2.1 Tração - Frio Normal Standard                                     | 10        |
| 1.1.2.2 Tração/Direcionais - Frio Low Cost                                | 10        |
| 1.1.2.3 Reboques - Frio Normal Standard                                   | 11        |
| 1.1.2.4 Reboques - Frio Low Cost                                          | 11        |
| 1.1.2.5 Direcionais - Frio Especial Marangoni ANILHO                      | 11        |
| 1.1.2.6 Direcionais - Frio Especial VIPAL                                 | 12        |
| 1.1.2.6 Direcionais - Frio Normal Standard                                | 12        |
| 1.1.2.7 Direcionais - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR                | 13        |
| <b>1.1.3 OBRAS/CONSTRUÇÃO</b>                                             | <b>13</b> |
| 1.1.3.1 Tração/Mistos/Obras - Frio Especial Marangoni ANILHO              | 13        |
| 1.1.3.2 Tração/Obras - Frio Normal Standard                               | 14        |
| 1.1.3.3 Tração/Obras - Frio Low Cost                                      | 14        |
| 1.1.3.3 Reboques - Frio Especial Marangoni ANILHO                         | 15        |
| <b>1.2 – Viaturas – PESADAS jantes 17.5", 19.5" e 20"</b>                 | <b>15</b> |
| <b>1.2.1 - REGIONAL</b>                                                   | <b>15</b> |
| 1.2.1.1 Reboques/Direcionais 17.5" - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR | 15        |
| 1.2.1.2 Tração/Direcionais 17.5" –Frio Normal Standard                    | 16        |
| 1.2.1.3 Reboques/Direcionais 19.5" - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR | 16        |
| 1.2.1.4 Tração/Direcionais 19.5" –Frio Normal Standard                    | 17        |
| 1.2.1.5 Tração/Direcionais 20" –Frio Normal Standard                      | 17        |
| <b>1.3 – Viaturas – COMERCIAIS Ligeiros/4x4</b>                           | <b>18</b> |
| <b>1.3.1 - REGIONAL</b>                                                   | <b>18</b> |
| 1.3.1.1 Tração/Direcionais Jantes 13" e 14" – Frio Normal Standard        | 18        |
| 1.3.1.2 Tração/Direcionais Jante 15" – Frio Normal Standard               | 18        |
| 1.3.1.4 Tração/Direcionais Jante 16" e 17" – Frio Normal Standard         | 19        |
| <b>1.3.2 - Frio Especial VIPAL</b>                                        | <b>19</b> |
| 1.3.1.5 4x4 Jante 15" e 17" - Frio Especial VIPAL                         | 19        |
| <b>1.4 – Viaturas INDUSTRIAIS/EMPILHADORES</b>                            | <b>20</b> |
| <b>1.4.1 – Todas as utilizações</b>                                       | <b>20</b> |
| 1.4.1.1 Empilhadores Jantes 08" a 15" - Frio Especial VIPAL               | 20        |
| 1.4.1.2 Industriais Jantes 10" a 22.5" – Frio Normal Standard             | 21        |
| <b>II – Carcaças</b>                                                      | <b>22</b> |
| <b>III – Serviços de REPARAÇÕES/CONSERTOS</b>                             | <b>23</b> |
| <b>IV - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA</b>                                     | <b>26</b> |

### Notas:

- Imagens de pisos apresentadas nesta Tabela/Catálogo de Recauchutagem são indicativos, podendo existir ligeiras diferenças para os pisos efetivamente produzidos decorrentes de evolução e/ou substituição das esculturas originais.
- Últimas revisões de Preços assinaladas a cor verde
- **Preços em Euros, sujeitos á taxa de I.V.A. em Vigor**

## I – Serviços de RECAUCHUTAGEM em pneus

Notas:

- **Preços com Carcaça incluída:**
  - **Sujeitos a adicional do valor da carcaça** (ver pág.22)
  - **Taxa Ecovalor Recauchutados**
- **Tipos carcaças:**
  - A+** - Carcaças de origem da marca **Michelin**
  - A** - Carcaças de origem da marca **Bridgestone**
  - B** - Carcaças de origem, excluindo Tipo A+ e A
  - C** - Carcaças já recauchutadas anteriormente
- **Os preços desta tabela, substituem os da anterior versão desde a entrada em vigor.**

## 1.1 – Viaturas – PESADAS jante 22.5”

### 1.1.1 LONGO CURSO/REGIONAL

#### 1.1.1.1 Tração - Frio Especial Marangoni ANILHO



**MARANGONI** 



|                       | RA40                                                                                | RA49                                                                                | RA42BL                                                                              | RA18+                                                                                | RA29                                                                                  | RA13                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |   |   |   |   |   |   |
|                       | RA40                                                                                | RA49                                                                                | RA42BL                                                                              | RA18+                                                                                | RA29                                                                                  | RA13                                                                                  |
| <b>295/60R22.5</b>    |                                                                                     |                                                                                     | 260,00 €                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>315/60R22.5</b>    |                                                                                     |                                                                                     | 270,00 €                                                                            |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>315/70R22.5</b>    | 299,00 €                                                                            | 282,00 €                                                                            | 277,00 €                                                                            | 289,00 €                                                                             | 293,00 €                                                                              |                                                                                       |
| <b>315/80R22.5</b>    | 299,00 €                                                                            | 278,00 €                                                                            |                                                                                     | 294,00 €                                                                             | 289,00 €                                                                              | 287,00 €                                                                              |
|                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 20                                                                                  | 18                                                                                  | 16,5                                                                                | 18-19,5                                                                              | 20                                                                                    | 19,5                                                                                  |
| <b>Especificações</b> |  |  |  |  |  |  |
| <b>Recomendações</b>  |  |  |  |  |  |  |

### 1.1.1.2 Tração - Frio Especial **KRAIBURG**



|                       | RK40P    | RK700T   | RK18P    | RK29P    |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
|                       |          |          |          |          |
|                       | RK40P    | RK700T   | RK18P    | RK29P    |
| <b>315/60R22.5</b>    |          |          | 248,00 € | 252,00 € |
| <b>315/70R22.5</b>    | 256,00 € | 253,00 € | 256,00 € | 258,00 € |
| <b>315/80R22.5</b>    | 261,00 € | 248,00 € | 251,00 € | 260,00 € |
|                       |          |          |          |          |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 17       | 17-15    | 17,5     | 18,5     |
| <b>Especificações</b> |          |          |          |          |
| <b>Recomendações</b>  |          |          |          |          |

### 1.1.1.3 Tração - Frio Especial **VIPAL**

|                       | RV40     | RV18     | RV13     | RVRT3    |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
|                       |          |          |          |          |
|                       | RV40     | RV18     | RV13     | RVRT3    |
| <b>315/60R22.5</b>    |          | 222,00 € |          |          |
| <b>315/70R22.5</b>    | 233,00 € | 227,00 € |          |          |
| <b>315/80R22.5</b>    | 237,00 € | 227,00 € | 242,00 € | 251,00 € |
|                       |          |          |          |          |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 17,5     | 19-20    | 19       | 22       |
| <b>Especificações</b> |          |          |          |          |
| <b>Recomendações</b>  |          |          |          |          |

#### 1.1.1.4 Reboques - Frio Especial **MARANGONI ANILHO**

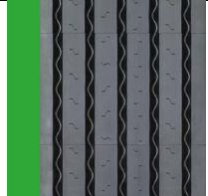


**MARANGONI** 



|                       | RA09                                                                               | RA09+                                                                              | RA43BL                                                                              | RA44BL                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |   |   |   |   |
|                       | RA09                                                                               | RA09+                                                                              | RA43BL                                                                              | RA44BL                                                                               |
| <b>385/55R22.5</b>    | 275,00 €                                                                           | 291,00 €                                                                           | 280,00 €                                                                            | 288,00 €                                                                             |
| <b>385/65R22.5</b>    | 266,00 €                                                                           | 293,00 €                                                                           | 269,00 €                                                                            | 286,00 €                                                                             |
|                       |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 12                                                                                 | 12-15                                                                              | 11,5                                                                                | 14-14,5                                                                              |
| <b>Especificações</b> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |   |
| <b>Recomendações</b>  |  |  |  |  |

#### 1.1.1.5 Reboques - Frio Especial **KRAIBURG**

|                       | RK09T                                                                               | RK04T                                                                                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |  |
|                       | RK09T                                                                               | RK04T                                                                                |
| <b>385/55R22.5</b>    | 253,00 €                                                                            |                                                                                      |
| <b>385/65R22.5</b>    | 250,00 €                                                                            | 274,00 €                                                                             |
|                       | c/ aba                                                                              | c/ aba                                                                               |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 13                                                                                  | 14,5                                                                                 |
| <b>Especificações</b> |                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Recomendações</b>  |  |  |

### 1.1.1.6 Reboques - Frio Especial **VIPAL**



| RVL160A                                                                            |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    |
| RVL160A                                                                            |                                                                                    |
| <b>385/55R22.5</b>                                                                 | 251,00 €                                                                           |
|                                                                                    | c/ aba                                                                             |
| Prof.(mm)                                                                          | 15                                                                                 |
| Especificações                                                                     |                                                                                    |
| Recomendações                                                                      |  |

### 1.1.1.7 Reboques - Frio Especial **Marangoni PRL – KONTUR**

| RW09                                                                                 |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                     |
| RW09                                                                                 |                                                                                     |
| <b>425/65R22.5</b>                                                                   | 282,00 €                                                                            |
| <b>445/65R22.5</b>                                                                   | 287,00 €                                                                            |
|                                                                                      |                                                                                     |
| Prof.(mm)                                                                            | 12,5                                                                                |
| Especificações                                                                       |                                                                                     |
| Recomendações                                                                        |  |

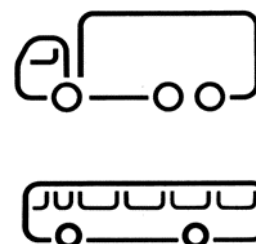
### 1.1.1.8 Reboques - Frio Especial **Marangoni PRL – KONTUR – 19.5”**



| RW09                                                                              |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  |          |
| RW09                                                                              |          |
| <b>435/50R19.5</b>                                                                | 279,00 € |
| <b>445/45R19.5</b>                                                                | 284,00 € |

### .1.1.1.9 Direção - Frio Especial **Marangoni ANILHO**

|                       | RA39                                                                                | RA34                                                                                | RA33                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |   |   |   |
|                       | RA39                                                                                | RA34                                                                                | RA33                                                                                  |
| <b>295/80R22.5</b>    | 243,00 €                                                                            | 257,00 €                                                                            | 259,00 €                                                                              |
| <b>315/70R22.5</b>    | 243,00 €                                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>315/80R22.5</b>    | 250,00 €                                                                            | 262,00 €                                                                            | 269,00 €                                                                              |
|                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 14                                                                                  | 16                                                                                  | 17                                                                                    |
| <b>Especificações</b> |                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Recomendações</b>  |  |  |  |



## 1.1.2 REGIONAL

### 1.1.2.1 Tração - Frio Normal Standard

|                    | R729                                                                              | RDE2L                                                                              | RZ                                                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |
|                    | R729                                                                              | RDE2L                                                                              | RZ                                                                                  |
| <b>12R22.5</b>     |                                                                                   | 184,00 €                                                                           | 179,00 €                                                                            |
| <b>13R22.5</b>     |                                                                                   | 215,00 €                                                                           | 205,00 €                                                                            |
| <b>275/70R22.5</b> | 187,00 €                                                                          | 186,00 €                                                                           | 179,00 €                                                                            |
| <b>295/80R22.5</b> | 203,00 €                                                                          | 205,00 €                                                                           | 187,00 €                                                                            |
| <b>305/70R22.5</b> | 208,00 €                                                                          | 212,00 €                                                                           |                                                                                     |
| <b>315/70R22.5</b> | 210,00 €                                                                          | 214,00 €                                                                           | 200,00 €                                                                            |
| <b>315/80R22.5</b> | 215,00 €                                                                          | 217,00 €                                                                           | 205,00 €                                                                            |



### 1.1.2.2 Tração/Direcionais - Frio Low Cost

|                    | R729LC                                                                              | RDE2LC                                                                               | RZE2LC                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |
|                    | R729LC                                                                              | RDE2LC                                                                               | RZE2LC                                                                                |
| <b>13R22.5</b>     |                                                                                     |                                                                                      | 193,00 €                                                                              |
| <b>275/70R22.5</b> | 193,00 €                                                                            | 192,00 €                                                                             | 182,00 €                                                                              |
| <b>295/80R22.5</b> | 195,00 €                                                                            | 198,00 €                                                                             | 192,00 €                                                                              |
| <b>315/70R22.5</b> | 197,00 €                                                                            | 206,00 €                                                                             |                                                                                       |
| <b>315/80R22.5</b> | 200,00 €                                                                            | 208,00 €                                                                             | 194,00 €                                                                              |

### 1.1.2.3 Reboques - Frio Normal Standard



|                    | RTE                                                                               | RZ140                                                                              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |
|                    | RTE                                                                               | RZ140                                                                              |
| <b>385/65R22.5</b> | 222,00 €                                                                          | 215,00 €                                                                           |
|                    |                                                                                   | c/ aba                                                                             |

### 1.1.2.4 Reboques - Frio Low Cost

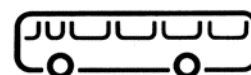
|                    | R09LC                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |
|                    | R09LC                                                                               |
| <b>385/55R22.5</b> | 205,00 €                                                                            |

### 1.1.2.5 Direcionais - Frio Especial Marangoni ANILHO

**MARANGONI** 



|                       | RA05                                                                                                                                                                    | RA32                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                      |  |
|                       | RA05                                                                                                                                                                    | RA32                                                                                 |
| <b>275/70R22.5</b>    | 270,00 €                                                                                                                                                                | 272,00 €                                                                             |
| <b>295/80R22.5</b>    | 283,00 €                                                                                                                                                                |                                                                                      |
|                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 19                                                                                                                                                                      | 20                                                                                   |
| <b>Especificações</b> |                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Recomendações</b>  |   |  |



### 1.1.2.6 Direcionais - Frio Especial **VIPAL**



| RVUM-E                                                                             |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    |
| RVUM-E                                                                             |                                                                                    |
| <b>275/70R22.5</b>                                                                 | 207,00 €                                                                           |
| <b>295/80R22.5</b>                                                                 | 216,00 €                                                                           |
| Prof.(mm)                                                                          | 18                                                                                 |
| Especificações                                                                     | EV 3PMSF                                                                           |
| Recomendações                                                                      |  |

### 1.1.2.6 Direcionais - Frio Normal Standard



|                    | RZA2                                                                                | RZE2                                                                                 | RZY                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |
|                    | RZA2                                                                                | RZE2                                                                                 | RZY                                                                                   |
| <b>12R22.5</b>     | 187,00 €                                                                            |                                                                                      | 189,00 €                                                                              |
| <b>13R22.5</b>     |                                                                                     | 199,00 €                                                                             | 193,00 €                                                                              |
| <b>275/70R22.5</b> | 183,00 €                                                                            | 188,00 €                                                                             |                                                                                       |
| <b>295/80R22.5</b> | 190,00 €                                                                            | 200,00 €                                                                             |                                                                                       |
| <b>305/70R22.5</b> |                                                                                     | 198,00 €                                                                             |                                                                                       |
| <b>315/70R22.5</b> |                                                                                     | 200,00 €                                                                             |                                                                                       |
| <b>315/80R22.5</b> | 195,00 €                                                                            | 204,00 €                                                                             | 198,00 €                                                                              |

### 1.1.2.7 Direcionais - Frio Especial **Marangoni PRL – KONTUR**

|                | RW02                                                                               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |
|                | RW02                                                                               |
| <b>11R22.5</b> | 182,00 €                                                                           |
| <b>12R22.5</b> | 200,00 €                                                                           |



## 1.1.3 OBRAS/CONSTRUÇÃO

### 1.1.3.1 Tração/Mistos/Obras - Frio Especial **Marangoni ANILHO**



**MARANGONI** 

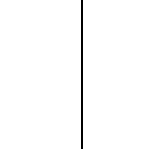


|                       | RA38                                                                                                                                                                    | RA03                                                                                                                                                                    | RA47                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                         |
|                       | RA38                                                                                                                                                                    | RA03                                                                                                                                                                    | RA47                                                                                                                                                                        |
| <b>315/80R22.5</b>    | 286,00 €                                                                                                                                                                | 305,00 €                                                                                                                                                                | 306,00 €                                                                                                                                                                    |
|                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 18,5                                                                                                                                                                    | 21,5-22                                                                                                                                                                 | 22                                                                                                                                                                          |
| <b>Especificações</b> |                                                                                      |   |                                                                                        |
| <b>Recomendações</b>  |   |   |   |

|                       | RA46                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                     |
|                       | RA46                                                                                                                                                                    |
| <b>315/80R22.5</b>    | 297,00 €                                                                                                                                                                |
|                       |                                                                                                                                                                         |
| <b>Prof.(mm)</b>      | 20,5                                                                                                                                                                    |
| <b>Especificações</b> |                                                                                                                                                                         |
| <b>Recomendações</b>  |   |



### 1.1.3.2 Tração/Obras - Frio Normal Standard

|             | RMM                                                                               | RMM R                                                                             | RDY3 S                                                                              | RDY3 SR                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  |  |  |
|             | RMM                                                                               | RMM R                                                                             | RDY3 S                                                                              | RDY3 SR                                                                             |
|             | 20.0mm                                                                            | 19.0mm                                                                            | 21.0mm                                                                              | 21.0mm                                                                              |
| 13R22.5     | 241,00 €                                                                          | 211,00 €                                                                          | 248,00 €                                                                            | 216,00 €                                                                            |
| 295/80R22.5 |                                                                                   | 198,00 €                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 315/70R22.5 | 231,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 315/80R22.5 | 248,00 €                                                                          | 211,00 €                                                                          | 248,00 €                                                                            | 215,00 €                                                                            |

|             | RZH                                                                                | RXW1                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  |
|             | RZH                                                                                | RXW1                                                                                |
|             | 23.0mm                                                                             | 22.0mm                                                                              |
| 13R22.5     | 224,00 €                                                                           | 224,00 €                                                                            |
| 315/80R22.5 | 227,00 €                                                                           | 223,00 €                                                                            |

### 1.1.3.3 Tração/Obras - Frio Low Cost

|             | RMMLC                                                                               | RDY3LC                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  |
|             | RMMLC                                                                               | RDY3LC                                                                               |
| 12R22.5     |                                                                                     | 197,00 €                                                                             |
| 13R22.5     | 203,00 €                                                                            | 208,00 €                                                                             |
| 295/80R22.5 | 197,00 €                                                                            | 202,00 €                                                                             |
| 315/70R22.5 | 201,00 €                                                                            |                                                                                      |
| 315/80R22.5 | 205,00 €                                                                            | 210,00 €                                                                             |



### 1.1.2.3 Reboques - Frio Especial Marangoni ANILHO

**MARANGONI** 



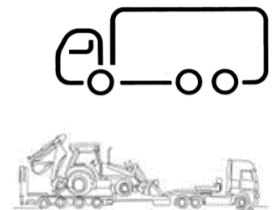
| RA37                                                                               |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                   |
| RA37                                                                               |                                                                                   |
| 385/65R22.5                                                                        | 279,00 €                                                                          |
| 425/65R22.5                                                                        | 295,00 €                                                                          |
| 445/65R22.5                                                                        | 319,00 €                                                                          |
| Prof.(mm)                                                                          | 16,5-17.5                                                                         |
| Especificações                                                                     |  |
| Recomendações                                                                      |  |

## 1.2 – Viaturas – PESADAS jantes 17.5”, 19.5” e 20”

### 1.2.1 - REGIONAL

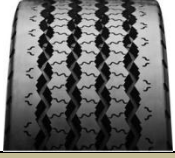
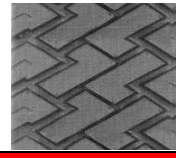
#### 1.2.1.1 Reboques/Direcionais 17.5” - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR

| RW02/J                                                                               |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  |          |
| RW02/J                                                                               |          |
| 205/75R17.5                                                                          | 138,00 € |
| 215/75R17.5                                                                          | 142,00 € |
| 225/75R17.5                                                                          | 145,00 € |
| 235/75R17.5                                                                          | 149,00 € |
| 245/70R17.5                                                                          | 151,00 € |
| 265/70R17.5                                                                          | 158,00 € |
| 9.5R17.5                                                                             | 142,00 € |



### 1.2.1.2 Tração/Direcionais 17.5" –Frio Normal Standard



|                    | RZA                                                                               | RDE2L                                                                             | RMS4                                                                              | RST                                                                                | RZ                                                                                  | RZT6L                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |  |  |  |
|                    | RZA                                                                               | RDE2L                                                                             | RMS4                                                                              | RST                                                                                | RZ                                                                                  | RZT6L                                                                               |
| <b>205/65R17.5</b> | 125,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>205/75R17.5</b> | 127,00 €                                                                          | 133,00 €                                                                          | 133,00 €                                                                          | 135,00 €                                                                           |                                                                                     | 128,00 €                                                                            |
| <b>215/75R17.5</b> | 130,00 €                                                                          | 135,00 €                                                                          | 135,00 €                                                                          | 137,00 €                                                                           |                                                                                     | 135,00 €                                                                            |
| <b>225/75R17.5</b> | 134,00 €                                                                          | 140,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 138,00 €                                                                            |
| <b>235/75R17.5</b> | 140,00 €                                                                          | 147,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 138,00 €                                                                            |
| <b>245/70R17.5</b> | 147,00 €                                                                          | 151,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    | 150,00 €                                                                            | 145,00 €                                                                            |
| <b>245/75R17.5</b> |                                                                                   | 152,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    | 155,00 €                                                                            |                                                                                     |
| <b>265/70R17.5</b> |                                                                                   | 153,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>8R17.5</b>      | 113,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>9.5R17.5</b>    | 135,00 €                                                                          | 138,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 138,00 €                                                                            |

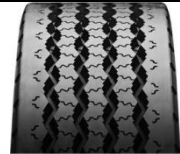
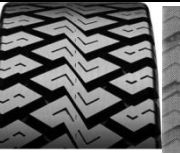
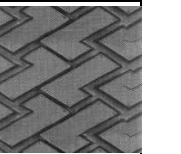
### 1.2.1.3 Reboques/Direcionais 19.5" - Frio Especial Marangoni PRL – KONTUR

|                    | RW02                                                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |
|                    | RW02                                                                                 |
| <b>265/70R19.5</b> | 168,00 €                                                                             |
| <b>285/70R19.5</b> | 177,00 €                                                                             |
| <b>305/70R19.5</b> | 194,00 €                                                                             |

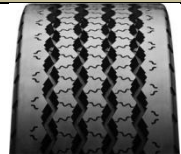
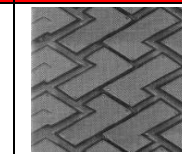


#### 1.2.1.4 Tração/Direcionais 19.5" –Frio Normal Standard



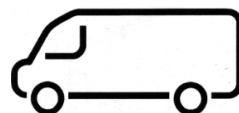
|                    | RZA                                                                               | RZE2                                                                              | RDE2L                                                                              | RZ                                                                                  | RZT6L                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |  |  |
|                    | RZA                                                                               | RZE2                                                                              | RDE2L                                                                              | RZ                                                                                  | RZT6L                                                                               |
| <b>245/70R19.5</b> |                                                                                   |                                                                                   | 168,00 €                                                                           | 158,00 €                                                                            |                                                                                     |
| <b>265/70R19.5</b> | 158,00 €                                                                          | 165,00 €                                                                          | 173,00 €                                                                           |                                                                                     | 170,00 €                                                                            |
| <b>285/70R19.5</b> | 162,00 €                                                                          |                                                                                   | 178,00 €                                                                           | 170,00 €                                                                            |                                                                                     |
| <b>305/70R19.5</b> |                                                                                   | 174,00 €                                                                          | 188,00 €                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |

#### 1.2.1.5 Tração/Direcionais 20" –Frio Normal Standard

|                 | RZA                                                                                 | RZ                                                                                  | RZT6L                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |  |  |  |
|                 | RZA                                                                                 | RZ                                                                                  | RZT6L                                                                                 |
| <b>10.00R20</b> |                                                                                     | 158,00 €                                                                            |                                                                                       |
| <b>12.00-20</b> |                                                                                     | 195,00 €                                                                            |                                                                                       |
| <b>9.00R20</b>  | 137,00 €                                                                            | 147,00 €                                                                            | 150,00 €                                                                              |

## 1.3 – Viaturas – COMERCIAIS Ligeiros/4x4

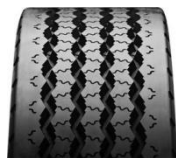
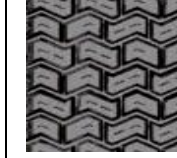
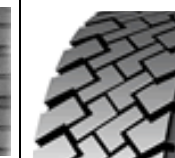
### 1.3.1 - REGIONAL



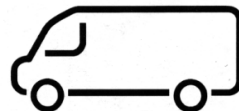
#### 1.3.1.1 Tração/Direcionais Jantes 13" e 14" – Frio Normal Standard

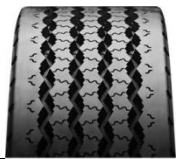
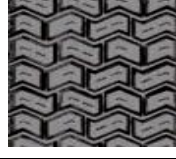
|                   | RAG                                                                               | RMS4                                                                               | RST                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |  |  |  |
|                   | RAG                                                                               | RMS4                                                                               | RST                                                                                 |
| <b>175/65R14C</b> | 61,00 €                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>175/75R14C</b> | 63,00 €                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>175R14C</b>    |                                                                                   | 66,00 €                                                                            |                                                                                     |
| <b>185R14C</b>    | 64,00 €                                                                           | 71,00 €                                                                            | 73,00 €                                                                             |
| <b>195R14C</b>    | 67,00 €                                                                           | 72,00 €                                                                            | 75,00 €                                                                             |

#### 1.3.1.2 Tração/Direcionais Jante 15" – Frio Normal Standard

|                   | RZA                                                                                 | RAG/81                                                                              | RMS4                                                                                | RST                                                                                   | RZT6L                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |  |  |  |  |  |
|                   | RZA                                                                                 | RAG/81                                                                              | RMS4                                                                                | RST                                                                                   | RZT6L                                                                                 |
| <b>185R15C</b>    | 69,00 €                                                                             | 71,00 €                                                                             | 76,00 €                                                                             | 78,00 €                                                                               |                                                                                       |
| <b>195/70R15C</b> | 70,00 €                                                                             | 73,00 €                                                                             | 78,00 €                                                                             | 82,00 €                                                                               | 79,00 €                                                                               |
| <b>195R15C</b>    | 70,00 €                                                                             | 75,00 €                                                                             | 79,00 €                                                                             | 82,00 €                                                                               |                                                                                       |
| <b>205/65R15C</b> |                                                                                     | 76,00 €                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>205/70R15C</b> | 75,00 €                                                                             | 76,00 €                                                                             | 85,00 €                                                                             | 87,00 €                                                                               | 78,00 €                                                                               |
| <b>215/70R15C</b> |                                                                                     | 77,00 €                                                                             | 85,00 €                                                                             | 87,00 €                                                                               |                                                                                       |
| <b>225/70R15C</b> | 76,00 €                                                                             | 79,00 €                                                                             | 86,00 €                                                                             |                                                                                       | 81,00 €                                                                               |
| <b>235/75R15</b>  |                                                                                     |                                                                                     | 90,00 €                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>7.00R15</b>    | 70,00 €                                                                             | 73,00 €                                                                             | 76,00 €                                                                             | 78,00 €                                                                               |                                                                                       |

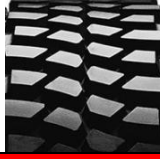
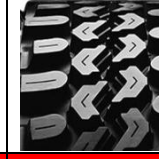
### 1.3.1.4 Tração/Direcionais Jante 16" e 17" – Frio Normal Standard



|                   | RZA                                                                               | RAG/81                                                                            | RMS4                                                                               | RST                                                                                 | RZT6L                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |  |  |  |  |  |
|                   | RZA                                                                               | RAG/81                                                                            | RMS4                                                                               | RST                                                                                 | RZT6L                                                                               |
| <b>175/75R16C</b> |                                                                                   | 72,00 €                                                                           | 76,00 €                                                                            | 77,00 €                                                                             |                                                                                     |
| <b>185/75R16C</b> |                                                                                   | 75,00 €                                                                           | 77,00 €                                                                            | 79,00 €                                                                             |                                                                                     |
| <b>195/65R16C</b> |                                                                                   | 80,00 €                                                                           | 85,00 €                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>195/75R16C</b> |                                                                                   | 78,00 €                                                                           | 85,00 €                                                                            | 85,00 €                                                                             |                                                                                     |
| <b>205/75R16C</b> | 79,00 €                                                                           | 80,00 €                                                                           | 86,00 €                                                                            | 87,00 €                                                                             | 88,00 €                                                                             |
| <b>205R16C</b>    |                                                                                   | 81,00 €                                                                           | 88,00 €                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>215/60R16C</b> |                                                                                   | 84,00 €                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>215/75R16C</b> | 81,00 €                                                                           | 83,00 €                                                                           | 90,00 €                                                                            | 96,00 €                                                                             | 93,00 €                                                                             |
| <b>225/65R16C</b> |                                                                                   | 87,00 €                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>225/75R16C</b> |                                                                                   | 88,00 €                                                                           |                                                                                    |                                                                                     | 94,00 €                                                                             |
| <b>6.50R16</b>    | 77,00 €                                                                           |                                                                                   | 82,00 €                                                                            | 82,00 €                                                                             |                                                                                     |
| <b>7.00R16</b>    | 82,00 €                                                                           |                                                                                   | 85,00 €                                                                            | 85,00 €                                                                             |                                                                                     |
| <b>7.50R16</b>    | 86,00 €                                                                           |                                                                                   | 91,00 €                                                                            | 91,00 €                                                                             |                                                                                     |
| <b>8.25R16</b>    | 91,00 €                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>225/70R17C</b> |                                                                                   | 91,00 €                                                                           |                                                                                    |                                                                                     | 100,00 €                                                                            |

## 1.3.2 - Frio Especial VIPAL

### 1.3.1.5 4x4 Jante 15" e 17" - Frio Especial **VIPAL**

|                    | RV900                                                                               | RV910                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |
|                    | RV900                                                                               | RV910                                                                                |
| <b>235/75R15</b>   | 132,00 €                                                                            |                                                                                      |
| <b>31X10.5R15</b>  | 140,00 €                                                                            |                                                                                      |
| <b>33X12.5R15</b>  |                                                                                     | 165,00 €                                                                             |
| <b>35X12.5R15</b>  |                                                                                     | 167,00 €                                                                             |
|                    |                                                                                     |                                                                                      |
| <b>37X12.50R17</b> |                                                                                     | 175,00 €                                                                             |

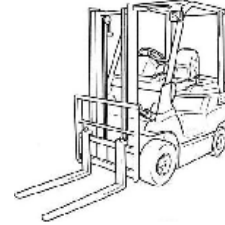


\* Outras medidas, sujeitas a orçamento

## 1.4 – Viaturas INDUSTRIAIS/EMPILHADORES

### 1.4.1 – Todas as utilizações

#### 1.4.1.1 Empilhadores Jantes 08” a 15” - Frio Especial **VIPAL**



|                  | c/ camara                                                                         | Maciços                                                                           |                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>RVI600</b>                                                                     | <b>RVI600M</b>                                                                    | <b>RVI600MB</b>                                                                    |
|                  |  |  |  |
|                  | <b>RVI600</b>                                                                     | <b>RVI600M</b>                                                                    | <b>RVI600MB</b>                                                                    |
| <b>18x7-8</b>    |                                                                                   | 108,00 €                                                                          | 146,00 €                                                                           |
| <b>5.00-8</b>    |                                                                                   | 94,00 €                                                                           | 124,00 €                                                                           |
|                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>6.00-9</b>    | 70,00 €                                                                           | 95,00 €                                                                           |                                                                                    |
|                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>200/50-10</b> |                                                                                   |                                                                                   | 180,00 €                                                                           |
| <b>23x9-10</b>   | 97,00 €                                                                           |                                                                                   | 183,00 €                                                                           |
| <b>6.50-10</b>   | 81,00 €                                                                           | 128,00 €                                                                          | 152,00 €                                                                           |
|                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>7.00-12</b>   | 99,00 €                                                                           | 154,00 €                                                                          |                                                                                    |
|                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>250/70-15</b> |                                                                                   | 248,00 €                                                                          |                                                                                    |
| <b>250-15</b>    |                                                                                   | 248,00 €                                                                          |                                                                                    |
| <b>28x9-15</b>   | 149,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>5.50-15</b>   | 132,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>7.00-15</b>   | 141,00 €                                                                          | 206,00 €                                                                          |                                                                                    |
| <b>8.15-15</b>   | 145,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |
| <b>8.25-15</b>   | 150,00 €                                                                          |                                                                                   |                                                                                    |

Nota: Outras medidas de empilhadores ou, **BORRACHA BRANCA não marcante**, também disponíveis, sujeitas a orçamento



### 1.4.1.2 Industriais Jantes 10'' a 22.5'' – Frio Normal Standard

|                    | RLL                                                                               | RSGL                                                                              | RSGL-Maciço                                                                        | RZH                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  |  |  |  |
|                    | RLL                                                                               | RSGL                                                                              | RSGL-Maciço                                                                        | RZH                                                                                 |
| <b>23x9-10</b>     | 91,00 €                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>400/60-15.5</b> |                                                                                   | 216,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>30x10-16</b>    |                                                                                   |                                                                                   | 315,00 €                                                                           |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>10-16.5</b>     |                                                                                   | 139,00 €                                                                          | 315,00 €                                                                           | 168,00 €                                                                            |
| <b>12-16.5</b>     |                                                                                   | 164,00 €                                                                          |                                                                                    | 179,00 €                                                                            |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>14-17.5</b>     |                                                                                   | 217,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>340/80-18</b>   |                                                                                   | 252,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>405/70R18</b>   |                                                                                   | 267,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>18X19.5</b>     |                                                                                   | 310,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>10.00R20</b>    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 236,00 €                                                                            |
| <b>14.5R20</b>     |                                                                                   | 294,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>340/80R20</b>   |                                                                                   | 307,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>405/70R20</b>   |                                                                                   | 311,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>400/55-22.5</b> |                                                                                   | 420,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>500/45-22.5</b> |                                                                                   | 458,00 €                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |

Nota: Outras medidas de pneus industriais ou de empilhadores, também disponíveis, sujeitas a orçamento

## II – Carcaças

Valor a adicionar aos serviços de Recauchutagem com carcaça incluída:

| Medida                    | Tipo A+ | Tipo A  | Tipo B  | Tipo C  |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Viaturas Comerciais e 4x4 |         |         |         |         |
| Jantes 14",15", 16"       | 6,00 €  |         |         |         |
| Viaturas Pesadas          |         |         |         |         |
| Jante 17.5"               | 28,00 € |         |         |         |
| Jante 19.5"               | 33,00 € |         |         |         |
| Jante 19.5" J-K           | 43,00 € |         |         |         |
| 13R22.5                   | 90,00 € | 85,00 € | 75,00 € | 70,00 € |
| 275/70R22.5               | 70,00 € | 65,00 € | 55,00 € | 45,00 € |
| 295/80R22.5               | 60,00 € | 55,00 € | 50,00 € | 40,00 € |
| 315/60R22.5               | 70,00 € | 65,00 € | 55,00 € | --      |
| 315/70R22.5               | 80,00 € | 70,00 € | 55,00 € | 50,00 € |
| 315/80R22.5               | 85,00 € | 75,00 € | 65,00 € | 55,00 € |
| 385/55R22.5               | 80,00 € | 75,00 € | 65,00 € | 55,00 € |
| 385/65R22.5               | 75,00 € | 70,00 € | 65,00 € | 50,00 € |

- Tipos carcaças:**

- A+** - Carcaças de origem da marca **Michelin**
- A** - Carcaças de origem da marca **Bridgestone**
- B** - Carcaças de origem, excluindo Tipo A-MIC e A
- C** - Carcaças já recauchutadas anteriormente

**NOTA:**

- Carcaças de medidas especiais, com índices de carga superior, pneus maciços de empilhadores, pneus industriais ou OTR e pneus agrícolas, sujeito a orçamento.
- Medida 385/55R22.5 C – para utilização limitada (não utilizável em serviços de longo-curso)

### III – Serviços de REPARAÇÕES/CONSERTOS<sup>1</sup>

#### VIATURAS LIGEIRAS

| JANTE           | MEDIDA E TIPO    | SÓ REPARAÇÃO |
|-----------------|------------------|--------------|
| Até 16"         | Todas as Medidas | 20,00 €      |
| 17" ou superior | Todas as Medidas | 24,50 €      |

#### MOTOCICLOS

| JANTE   | MEDIDA E TIPO    | SÓ REPARAÇÃO |
|---------|------------------|--------------|
| Até 21" | Todas as medidas | 20,00 €      |

#### VIATURAS COMERCIAIS

| JANTE   | MEDIDA E TIPO                            | SÓ REPARAÇÃO |
|---------|------------------------------------------|--------------|
| Até 14" | Todas as medidas                         | 23,00 €      |
| 15"     | 185R15C a 215/70R15C                     | 23,00 €      |
|         | 225/70R15C a 255/75R15C                  | 25,50 €      |
|         | 7.00x15 a 8.25x15                        | 35,50 €      |
| 16"     | 175/75R16C a 215/75R16C                  | 25,50 €      |
|         | 225/65R16C a 265/70R16C e 6.00 / 6.50x16 | 27,50 €      |
|         | 7.00 / 7.50 x 16                         | 30,00 €      |
|         | 8.25 / 9.00 x 16                         | 40,50 €      |

#### VIATURAS 4x4 - SUV's - MPV's

| JANTE           | MEDIDA E TIPO                                | SÓ REPARAÇÃO |
|-----------------|----------------------------------------------|--------------|
| 15"             | 195R15 a 215/80R15                           | 25,50 €      |
|                 | 225/70R15 a 275/60R15 e 30x9.5R15            | 27,50 €      |
|                 | 31x10.50R15 a 37x12.50R15                    | 30,00 €      |
| 16"             | 205R16 a 215/85R16                           | 27,50 €      |
|                 | 225/70R16 a 275/70R16                        | 30,00 €      |
|                 | 7.50R16 e superior a 285/75R16 ou 35x10.5x16 | 32,50 €      |
| 17" a 19"       | Todas as Medidas                             | 30,00 €      |
| 20" ou superior | Todas as Medidas                             | 32,50 €      |

<sup>1</sup> Reparações especiais, sujeitas a orçamento. Pneus só para reparar, tem 50% desconto a partir da segunda reparação.  
Todos os preços sujeitos à taxa do IVA em vigor

## VIATURAS PESADAS - P

| JANTE | MEDIDA E TIPO                               | SÓ REPARAÇÃO | NA RECAUCHUTAGEM |
|-------|---------------------------------------------|--------------|------------------|
| 17.5" | Todas as Medidas                            | 47,00 €      | 12,50 €          |
| 19.5" | Até 305/70R19.5                             | 54,00 €      | 14,50 €          |
|       | Acima 385/65R19.5 até 445/45R19.5           | 69,00 €      | 17,50 €          |
|       | Jantes 17.5" e 19.5" - Reparação de talões  | 42,50 €      | 11,50 €          |
| 20"   | Até 7.50x20                                 | 42,50 €      | 11,50 €          |
|       | 8.25x20 a 9.00x20                           | 47,00 €      | 12,50 €          |
|       | 10.00x20                                    | 50,00 €      | 13,50 €          |
|       | 11.00x20                                    | 54,00 €      | 14,50 €          |
|       | 12.00x20                                    | 56,50 €      | 15,00 €          |
|       | 13/80x20 a 14/80x20 e 320/70R20 a 395/85R20 | 69,00 €      | 17,50 €          |
| 22.5" | 255/70R22.5 a 275/80R22.5                   | 59,50 €      | 15,50 €          |
|       | 10R22.5 a 11R22.5                           | 59,50 €      | 15,50 €          |
|       | 12R22.5 e 13R22.5                           | 64,00 €      | 16,50 €          |
|       | 295/60R22.5 a 315/80R22.5                   | 64,00 €      | 16,50 €          |
|       | 385/55R22.5 a 385/65R22.5                   | 69,00 €      | 17,50 €          |
|       | 425/65R22.5 a 445/65R22.5                   | 78,50 €      | 21,00 €          |
|       | Jantes 22.5" - Reparação de talões          | 50,00 €      | 13,50 €          |

## VIATURAS AGRÍCOLAS

| JANTE          | MEDIDA E TIPO                                       | SÓ REPARAÇÃO |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 15,3"          | Todas as Medidas                                    | 46,00 €      |
| Inferior a 20" | Todas as Medidas – Rodas dianteiras                 | 24,50 €      |
| Inferior a 20" | Todas as Medidas – Rodas traseiras / reboques       | 46,00 €      |
| 20"            | Todas as Medidas                                    | 51,50 €      |
| 24"            | 8.3x24 a 12.4x24 e 280/85R24 a 360/70R24            | 59,50 €      |
|                | 13.6x24 a 16.9x24 e 380/70R24 a 480/70R24           | 67,00 €      |
| 26"            | 13.6x26 a 18.4x26                                   | 83,50 €      |
| 28"            | 11.2x28 a 12.4x28 e 320/70R28 a 360/70R28           | 59,50 €      |
|                | 13.6x28 a 14.9x28 e 380/70R28 a 420/70R28           | 67,00 €      |
|                | 16.5/85x28 a 16.9x28 e 480/70R28 a 540/65R28        | 75,00 €      |
| 30"            | 14.9x30 a 16.9x30 e 420/70R30 a 480/70R30           | 83,50 €      |
|                | 18.4x30 a 23.1x30 e 460/85R30 a 540/65R30           | 90,00 €      |
| 32"            | 12.4x32                                             | 83,50 €      |
|                | 24.5x32 a 30.5LR32 e 650/75R32 a 800/65R32          | 122,50 €     |
| 34"            | 16.9x34 ou 420/85 480/70 540/65R34                  | 124,50 €     |
|                | 18.4x34 ou 460/85 520/70 600/65 700/55R34           | 141,00 €     |
| 36"            | 13.6x36                                             | 75,00 €      |
| 38"            | 13.6x38                                             | 90,00 €      |
|                | 16.9x38 ou 480/70 540/65R38                         | 122,50 €     |
|                | 18.4x38 a 20.8x38 ou 460/70 520/70 600/65 650/60R38 | 141,00 €     |
|                | 710/70R38                                           | 177,00 €     |
| 42"            | 650/65R42                                           | 204,00 €     |

## VIATURAS INDUSTRIAIS / EMPILHADORES

| JANTE     | MEDIDA E TIPO                             | SÓ REPARAÇÃO |
|-----------|-------------------------------------------|--------------|
| 8" - 9"   | Todas as Medidas                          | 39,50 €      |
| 10" - 12" | Todas as Medidas                          | 42,50 €      |
| 15"       | Todas as Medidas                          | 50,00 €      |
| 15,3"     | Todas as Medidas                          | 46,00 €      |
| 16,5"     | Todas as Medidas                          | 46,00 €      |
| 18"       | Todas as Medidas                          | 56,50 €      |
| 19.5"     | Todas as Medidas                          | 89,00 €      |
| 20"       | 275/80R20 a 335/80R20 e 9.00x20 a 12.5x20 | 56,50 €      |
|           | 365/80R20 a 405/70R20 e 14.5 a 16/70x20   | 89,00 €      |
|           | 13.00/14.00x20 e G20                      | 128,00 €     |
| 22,5"     | 400/55x22.5 a 500/60x22.5 e 15R22.5       | 160,50 €     |
|           | 550/60x22.5 a 600/40x22.5 e 18x22.5       | 200,50 €     |
| 24"       | 12.00 / 13.00 / 13.6 / 14.9 e 16.9 x 24   | 128,00 €     |
|           | 400/70x24 a 405/70x24                     | 128,00 €     |
|           | 440/80x24 a 445/70x24 e 14.00x24          | 141,50 €     |
|           | 445/85R25 ou 16.00 e 20 x 24              | 200,50 €     |
|           | 18.00 x 24                                | 229,00 €     |
|           |                                           |              |
| 25"       | 12.00 / 13.00x25                          | 160,50 €     |
|           | 385/95R25 / 445/95R25 ou 14.00 / 16.00x25 | 241,50 €     |
|           | 18.00x25                                  | 331,50 €     |
|           | 15.5x25                                   | 200,50 €     |
|           | 445/80R25 ou 17.5x25                      | 241,50 €     |
|           | 20.5x25                                   | 263,50 €     |
|           | 23.5x25                                   | 331,50 €     |
|           | 26.5x25                                   | 428,50 €     |
|           | 750/65R25 / 30/65R25 / 29.5x25            | 516,00 €     |
| 26"       | 480/80x26 ou 18.4x26                      | 141,50 €     |
|           | 620/75x26 ou 23.1x26                      | 160,50 €     |
| 26.5"     | 400/60-26.5 a 600/55-26.5                 | 141,50 €     |
|           | 700/50-66.5 a 710/45-26.5                 | 160,50 €     |
| 28"       | Todas as Medidas                          | 141,50 €     |
| 29"       | 26.5 x 29                                 | 486,50 €     |
|           | 29.5 x 29                                 | 584,00 €     |
| 30"       | 16.9 / 14 x 30                            | 141,50 €     |
|           | 18.4 / 15 x 30                            | 160,50 €     |
| 33"       | 35/65x33 ou 18.00x33                      | 516,00 €     |
| 34"       | 600/65x34 ou 15x34                        | 141,50 €     |
| 35"       | 21.00x35                                  | 584,00 €     |
| 38"       | 18.4/15x38                                | 200,50 €     |

## IV - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. A entrega de pneus (ou carcaças de pneus usados) à nossa empresa, é realizada por intermédio de registo em Nota de Angariação ou encomendas, e implica a total aceitação das nossas Condições Gerais de Venda.
2. O tipo de serviço de recauchutagem a praticar (gama de recauchutagem e escultura de piso) deve ser expressamente mencionado na Nota de Angariação.
  - a. É recomendado aos nossos clientes referirem sempre o tipo de utilização ou destino dos pneumáticos.
  - b. Em caso de omissão, a Recauchutagem Ramôa, reserva o direito de aplicar a gama de recauchutagem e a escultura de piso mais adequada para a utilização final a dar ao pneumático.
  - c. Reserva ainda o direito de recusa de realização do(s) serviço(s), caso estes contrariem a adequação técnica da sua produção, nomeadamente as obrigações legais impostas pela homologação da recauchutagem de pneus (Normas R108 e R109 CE/ONU), e pela certificação da qualidade no processo de recauchutagem de pneus segundo a norma NP EN ISO 9001.
  - d. A aceitação de pneus para recauchutagem ou reparação, bem como a venda de pneus reconstruídos, é condicionada pela disponibilidade dos mesmos, podendo as encomendas ser reduzidas ou anuladas por inexistência de stock ou outras razões previstas na Lei.
3. Os valores a faturar de mercadorias, produtos acabados ou serviços, são sempre os da tabela em vigor na data de entrega da mercadoria, acrescido dos impostos ou taxas legais em vigor (ex. IVA)
  - a. A tabela de preços está publicada no site oficial da empresa em [www.ramoa.pt](http://www.ramoa.pt) onde poderá ser descarregada para impressão ou consulta. Este é o meio preferencial de distribuição e publicação.
  - b. A tabela de preços indica a **Versão**, a data de **Revisão**, e a data de entrada em vigor, anulando todas as anteriores versões e revisões.
  - c. Os preços indicados serão praticados desde a entrada em vigor, ressaltando erros de publicação.
  - d. Nos serviços de recauchutagem, ou de reparações de pneus de clientes, os preços a praticar regulam-se pela tabela em vigor na data em que os pneus são faturados ou entregues, salvo negociação em contrário.
  - e. As tabelas de preços em vigor podem ser substituídas com aviso prévio mínimo de duas semanas.
  - f. A tabela de preços de serviços de Reparções, são indicativos em função da medida do pneumático, podem em situações excecionais estar sujeitos a orçamento e aprovação pelo cliente.
  - g. Sobre a tabela de preços, podem ser definidas condições comerciais particulares, acordadas individualmente com os clientes, cuja revisão é comunicada com duas semanas de antecedência.
  - h. Poderão ocorrer campanhas comerciais limitadas em conteúdo e prazos, não cumulativas com outras condições comerciais.
  - i. Todos os nossos clientes (incluindo revendedores ou agentes) ficam obrigados a utilizar (ou revender) os pneus por nós produzidos, com indicação expressa da sua natureza, não podendo em caso algum remover marcas comerciais ou de cariz técnico.
4. As reclamações e/ou garantias são alvo de processo avaliativo, baseadas nas normas impostas pela Certificação de Qualidade em vigor na empresa.
  - a. Só haverá lugar ao início do processo a partir da entrega do pneu, acompanhada das circunstâncias em que ocorreu a anomalia (viatura, serviço, carga, etc.), e da referência ao respetivo documento de venda original.
  - b. Realizar-se-á uma auditoria técnica nas nossas instalações e uma apreciação comercial, cujo resultado será sempre comunicado ao cliente.
  - c. A Recauchutagem Ramôa não garante quilometragem de pneus.
  - d. Não é da sua responsabilidade, em caso algum, danos e perdas pessoais ou materiais que resultem da utilização inadequada ou negligente das recomendações técnicas aplicadas ao uso dos pneumáticos.
5. As liquidações dos valores faturados (encomendas ou Notas de Angariação), devem ser efetuadas de acordo com as condições comerciais estabelecidas e em vigor à data do fornecimento.
  - a. A falta de cumprimento dos pagamentos nos prazos pré-acordados, implica suspensão de fornecimentos, débito de juros à taxa legal em vigor a contar da data do vencimento dos documentos de venda, com retenção de eventuais carcaças ou produtos acabados entregues pelo cliente.
  - b. A Recauchutagem Ramôa, reserva ainda o direito de tomar posse de todos os produtos (carcaças, pneus recauchutados ou reparados) em seu poder, se no prazo de noventa dias após a sua entrega não tiverem sido reclamados ou levantados pelo cliente, ou em caso de incumprimento de pagamentos acordados.
  - c. As devoluções de pneus recauchutados poderão ocorrer até um prazo de 30 dias da entrega, estando condicionadas à aceitação por parte da Recauchutagem Ramôa, sendo sempre descontado um mínimo de 10% sobre os valores líquidos inicialmente faturados.
  - d. Todas as questões de litígio existentes serão sempre resolvidas pelo Foro da Comarca de Braga, com exclusão de qualquer outro.