

Climatização Industrial, Lda

## Tabela Geral de Preços



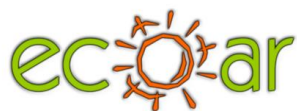
2022 v.5

Zona Industrial, Rua A – Lote 68 – 6230-483 Fundão  
Tel.: 275 776 856 «chamada para rede fixa nacional»

Loja Online - [loja.ecoar.pt](http://loja.ecoar.pt)

Email - [geral@ecoar.pt](mailto:geral@ecoar.pt)

Site - [www.ecoar.pt](http://www.ecoar.pt)



## ÍNDICE

|                                                                                                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Caldeiras Biomassa – Attack</b>                                                                | <b>3</b>       |
| <b>Ecopell</b>                                                                                    | <b>4</b>       |
| <b>Condicionadores de Ar por sistema Evaporativo “Cooling-System”</b>                             |                |
| <i>Modelo ES (filtros em madeira tratada)</i>                                                     | 5              |
| <i>Modelo EV (filtros em madeira tratada)</i>                                                     | 6              |
| <i>Modelo EH (filtros em madeira tratada)</i>                                                     | 7              |
| <i>Modelo ESC (filtros em celulose)</i>                                                           | 8              |
| <i>Modelo EVC (filtros em celulose)</i>                                                           | 9              |
| <i>Modelo EHC (filtros em celulose)</i>                                                           | 10             |
| <b>Unidades de Ventilação</b>                                                                     | <b>11 e 12</b> |
| <b>Acessórios de Ventilação</b>                                                                   | <b>13</b>      |
| <b>Unidades de Tratamento de Ar (UTA)</b>                                                         | <b>14</b>      |
| <b>Geradores de ar quente</b>                                                                     | <b>14</b>      |
| <b>Conduta em Chapa e Acessórios</b>                                                              | <b>15</b>      |
| <b>Acessórios</b>                                                                                 | <b>16</b>      |
| <b>Grelhas para Lareiras e Cassetes</b>                                                           | <b>17</b>      |
| <b>Registos</b>                                                                                   | <b>18</b>      |
| <b>Plenos Caixas Difusoras e Sapatas</b>                                                          | <b>19</b>      |
| <b>Difusores</b>                                                                                  | <b>20</b>      |
| <b>Grelhas</b>                                                                                    | <b>21 a 26</b> |
| <b>Tubo Flexível</b>                                                                              | <b>27</b>      |
| <b>Tubo Polipropileno (PP)</b>                                                                    | <b>28</b>      |
| <b>Tubo e Acessórios Inox-Simples (Espessura 0,4mm)</b>                                           | <b>29</b>      |
| <b>Tubo e Acessórios Inox-Simples (Inox 304 Espessura 0,5mm)</b>                                  | <b>30 e 31</b> |
| <b>Tubo e Acessórios Inox-Simples (Inox <u>316</u> Espessura 0,5mm)</b>                           | <b>32 e 33</b> |
| <b>Tubo e Acessórios Inox-Inox (Inox <u>304</u> interior e exterior <u>Espessura 0,5mm</u>)</b>   | <b>34 e 35</b> |
| <b>Tubo e Acessórios Inox-Inox (Inox <u>316</u> interior e Inox 304 exterior Espessura 0,5mm)</b> | <b>36 e 37</b> |
| <b>Tubo e Acessórios Inox-Inox (Inox <u>316</u> interior e exterior Espessura 0,5mm)</b>          | <b>38 e 39</b> |
| <b>Acessórios Spiro Inox</b>                                                                      | <b>40 e 41</b> |
| <b>Tubo Spiro Galvanizado e Acessórios</b>                                                        | <b>42</b>      |
| <b>Tê Spiro Galvanizado</b>                                                                       | <b>43</b>      |
| <b>Redução Spiro Galvanizado</b>                                                                  | <b>44</b>      |
| <b>Transformação Spiro Galvanizado e Inox</b>                                                     | <b>45</b>      |
| <b>Chapéu Piasca</b>                                                                              | <b>46</b>      |



## CALDEIRAS DE BIOMASSA / CHAMA INVERTIDA - Attack

|            |                    |            |              |
|------------|--------------------|------------|--------------|
| DPX 25 Std | Lenha/Gaseificação | 10 - 25 KW | Sob Consulta |
| DPX 35 Std | Lenha/Gaseificação | 14 - 35 KW | Sob Consulta |
| DPX 45 Std | Lenha/Gaseificação | 18 - 45 KW | Sob Consulta |

|              |                    |            |            |
|--------------|--------------------|------------|------------|
| DPX 25 Profi | Lenha/Gaseificação | 10 - 25 KW | 3.980,00 € |
| DPX 35 Profi | Lenha/Gaseificação | 14 - 35 KW | 4.650,00 € |
| DPX 45 Profi | Lenha/Gaseificação | 18 - 45 KW | 5.355,00 € |



NOTA: É obrigatória a instalação do Grupo de Bombagem, para minimizar condensação em qualquer equipamento Attack

|              |                    |              |              |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| SLX 25 Profi | Lenha/Gaseificação | 12,5 - 25 KW | Sob Consulta |
| SLX 35 Profi | Lenha/Gaseificação | 17,5 - 35 KW | Sob Consulta |
| SLX 45 Profi | Lenha/Gaseificação | 22,5 - 45 KW | Sob Consulta |
| SLX 55 Profi | Lenha/Gaseificação | 27,5 - 55 KW | Sob Consulta |

|             |                    |              |              |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| SLX 25 Lamb | Lenha/Gaseificação | 12,5 - 25 KW | Sob Consulta |
| SLX 35 Lamb | Lenha/Gaseificação | 17,5 - 35 KW | 7.393,66 €   |
| SLX 45 Lamb | Lenha/Gaseificação | 22,5 - 45 KW | Sob Consulta |
| SLX 55 Lamb | Lenha/Gaseificação | 27,5 - 55 KW | Sob Consulta |



**ECODESIGN**  
**5 EMISSION CLASS**



|                                                                        |                        |           |               |              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------------|
| PEL 30 Plus                                                            | Pellets (Limp. Autom.) | 8 - 30 kW | 500 L pellets | Sob Consulta |
| Attack Lenha & Pellets                                                 | Lenha e Pellets        | 9 - 30 kW | 500 L pellets | Sob Consulta |
| Reservatório para pellets, 500 litros e alimentador incluído no preço. |                        |           |               |              |



**Grupo de Bombagem 1" 55°C (até 35kW)** 335,20 €

Instalação obrigatória para caldeiras Attack

**Válv. Anti-Condensação DN 25 1" - H 55°C** 36,16 €

**Válv. Misturadora Termostática 1" 65°C** 84,90 €

**Válvula Hídrica** 91,70 €

Equipamentos disponíveis apenas por encomenda.

Caldeiras em Stock (mediante confirmação em encomenda)

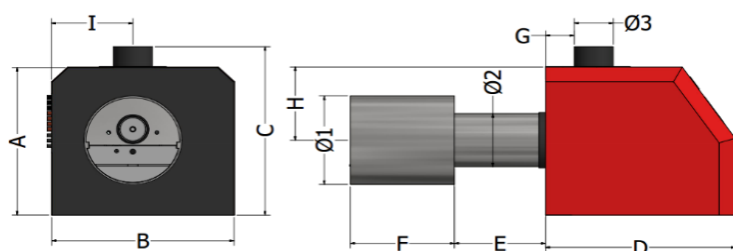




## QUEIMADOR PELLETS - Ecopell



| Características                | Queimador   |
|--------------------------------|-------------|
| Peso                           | 17kg        |
| Alimentação Elétrica           | 230V - 50Hz |
| Consumo                        | 110/305W    |
| Potência Min. Funcionamento    | 7kW         |
| Potência Máx. Funcionamento    | 25kW        |
| Preço (s/ Alimentador s/ Res.) | 1.300,00 €  |



|   |       |    |       |
|---|-------|----|-------|
| A | 250mm | G  | 40mm  |
| B | 280mm | H  | 125mm |
| C | 350mm | I  | 125mm |
| D | 290mm | Ø1 | 150mm |
| E | 140mm | Ø2 | 90mm  |
| F | 160mm | Ø3 | 60mm  |

| Alimentador Pellets |              |               |
|---------------------|--------------|---------------|
| Alimentador 1,5m    | 265,00 €     | Kit (215,00€) |
| Alimentador 2,0m    | 285,00 €     | Kit (235,00€) |
| Tamanho Especial    | Sob Consulta |               |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Ubo Flexível p/ Alim. Pellets 60mm (1m) | 10,53 € |
|-----------------------------------------|---------|

| Reservatório (300x900x1500mm) |          |               |
|-------------------------------|----------|---------------|
| ECO 265L                      | 275,00 € | Kit (220,00€) |



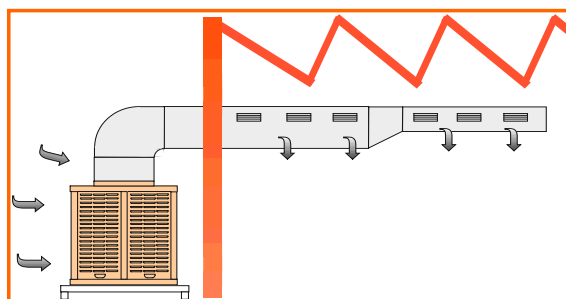
NOTA: A venda dos acessórios do queimador em **Kit** refere-se à venda em conjunto completo do **Queimador com Alimentador e Reservatório**, em que estes têm preço especial.





## CONDICIONADORES DE AR

### Modelo ES



### Montagem Vertical Superior

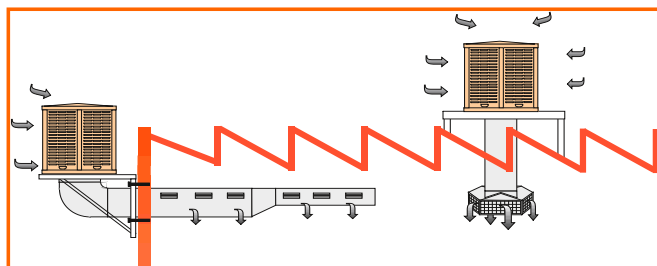
- Montagem vertical superior
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor trifásico 1500 rpm.
- Bomba monofásica
- Pintura epóxi cor Bege RAL 1015
- Filtro de Madeira Tratada

| Modelos                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CV                                                                                         | ES 408/C9  | ES 410/15  | ES 810/18  | ES 812/18  | ES 815/22  | ES 815/25  | ES 819/25  | ES 1019/30 | ES 1219/30 |
| 0,33                                                                                       | 1.223,72 € |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 0,75                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1,00                                                                                       |            | 1.963,96 € | 2.842,34 € | 3.195,19 € |            |            |            |            |            |
| 1,50                                                                                       |            | 2.001,50 € | 2.879,88 € | 3.232,73 € |            |            |            |            |            |
| 2,00                                                                                       |            | 2.054,05 € | 2.932,43 € | 3.285,28 € |            |            |            |            |            |
| 3,00                                                                                       |            |            | 2.972,97 € | 3.337,83 € | 4.066,06 € | 4.234,23 € |            |            |            |
| 4,00                                                                                       |            |            |            |            | 4.133,63 € | 4.301,80 € | 4.540,46 € |            |            |
| 5,50                                                                                       |            |            |            |            | 4.268,76 € | 4.436,93 € | 4.674,17 € | 6.366,36 € | 6.816,81 € |
| 7,50                                                                                       |            |            |            |            |            | 4.678,67 € | 4.915,91 € | 6.608,10 € | 7.058,55 € |
| 10,0                                                                                       |            |            |            |            |            | 4.948,94 € | 5.186,18 € | 6.878,37 € | 7.328,82 € |
| 15,0                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            | 7.397,89 € | 7.849,84 € |
| NOTA: Os valores destacados a cor diferente, correspondem a máquinas com medidas standard. |            |            |            |            |            |            |            |            |            |



## CONDICIONADORES DE AR

### Modelo EV



### Montagem Vertical Inferior

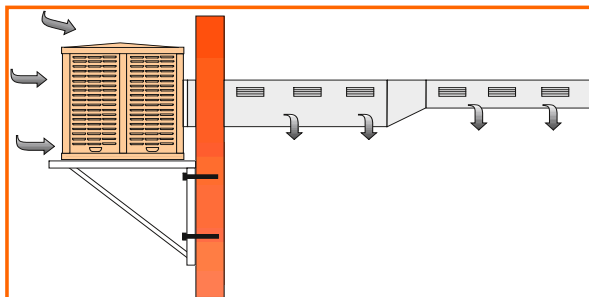
- Montagem vertical inferior
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor trifásico 1500 rpm.
- Bomba monofásica
- Pintura epóxi cor Bege RAL 1015
- Filtro de Madeira Tratada

| Modelos                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CV                                                                                         | EV 410/15  | EV 810/18  | EV 812/18  | EV 815/22  | EV 815/25  | EV 819/25  | EV 1019/30 | EV 1219/30 |
| 1,00                                                                                       | 1.932,46 € | 2.789,79 € | 3.106,56 € |            |            |            |            |            |
| 1,50                                                                                       | 1.969,97 € | 2.827,32 € | 3.144,14 € |            |            |            |            |            |
| 2,00                                                                                       | 2.022,52 € | 2.879,88 € | 3.196,69 € |            |            |            |            |            |
| 3,00                                                                                       |            | 2.932,43 € | 3.249,25 € | 3.992,49 € | 4.174,17 € |            |            |            |
| 4,00                                                                                       |            |            |            | 4.060,06 € | 4.340,84 € | 4.448,94 € |            |            |
| 5,50                                                                                       |            |            |            |            | 4.447,51 € | 4.584,08 € | 6.271,77 € | 6.701,19 € |
| 7,50                                                                                       |            |            |            |            | 4.618,61 € | 4.825,82 € | 6.513,51 € | 6.941,43 € |
| 10,0                                                                                       |            |            |            |            |            | 5.096,09 € | 6.783,78 € | 7.211,70 € |
| 15,0                                                                                       |            |            |            |            |            |            | 7.303,30 € | 7.731,22 € |
| NOTA: Os valores destacados a cor diferente, correspondem a máquinas com medidas standard. |            |            |            |            |            |            |            |            |



## CONDICIONADORES DE AR

### Modelo EH



### Montagem Horizontal

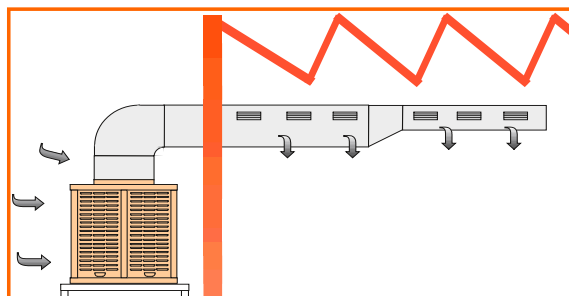
- Montagem horizontal
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor trifásico 1500 rpm.
- Bomba monofásica
- Pintura epóxi cor Bege RAL 1015
- Filtro de Madeira Tratada

| Modelos                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CV                                                                                         | EH 308/C9  | EH 310/12  | EH 310/15  | EH 610/18  | EH 612/18  | EH 615/22  | EH 615/25  | EH 619/25  | EH 719/30  | EH 919/30  |
| 0,33                                                                                       | 1.151,65 € |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 0,75                                                                                       |            | 1.699,70 € |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1,00                                                                                       |            |            | 1.848,35 € | 2.642,64 € | 2.892,98 € |            |            |            |            |            |
| 1,50                                                                                       |            |            | 1.876,88 € | 2.680,18 € | 2.925,04 € |            |            |            |            |            |
| 2,00                                                                                       |            |            | 1.929,43 € | 2.734,23 € | 2.964,52 € |            |            |            |            |            |
| 3,00                                                                                       |            |            |            | 2.789,79 € | 3.144,14 € | 3.855,85 € | 4.160,66 € |            |            |            |
| 4,00                                                                                       |            |            |            |            |            | 3.983,48 € | 4.225,22 € | 4.319,82 € |            |            |
| 5,50                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            | 4.441,44 € | 6.009,00 € | 6.608,10 € |
| 7,50                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |            | 6.250,74 € | 6.849,84 € |
| 10,0                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |            | 6.522,52 € | 7.121,61 € |
| NOTA: Os valores destacados a cor diferente, correspondem a máquinas com medidas standard. |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |



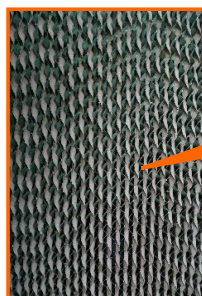
## CONDICIONADORES DE AR COM FILTRO DE CELULOSE

### Modelo ESC



### Montagem Vertical Superior

- Montagem vertical superior
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor trifásico 1500 r.p.m.
- Bomba monofásica
- Pintura epóxi cor Bege RAL 1015
- Filtro em Celulose



### Filtro em Celulose

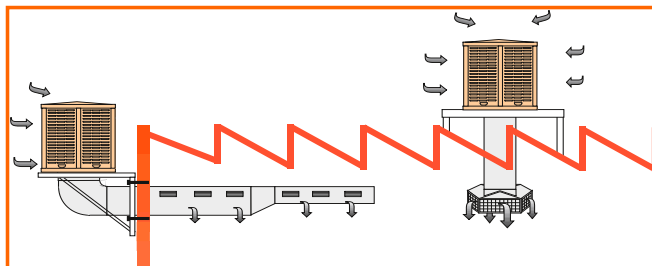
| Modelos                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| CV                                                                                         | ESC 408/C9 | ESC 410/15 | ESC 810/18 | ESC 812/18 | ESC 815/22 | ESC 815/25 | ESC 819/25 | ESC 1019/30 | ESC 1219/30 |
| 0,33                                                                                       | 1.527,24 € |            |            |            |            |            |            |             |             |
| 0,75                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
| 1,00                                                                                       |            | 2.213,43 € | 3.419,27 € | 3.874,23 € |            |            |            |             |             |
| 1,50                                                                                       |            | 2.270,48 € | 3.477,83 € | 3.929,78 € |            |            |            |             |             |
| 2,00                                                                                       |            | 2.290,00 € | 3.497,35 € | 3.949,30 € |            |            |            |             |             |
| 3,00                                                                                       |            |            | 3.561,92 € | 4.013,87 € | 4.467,32 € | 4.602,46 € |            |             |             |
| 4,00                                                                                       |            |            |            |            | 4.543,90 € | 4.679,03 € | 5.102,45 € |             |             |
| 5,50                                                                                       |            |            |            |            | 4.641,49 € | 4.775,13 € | 5.200,05 € | 7.040,96 €  | 7.498,99 €  |
| 7,50                                                                                       |            |            |            |            |            | 4.947,80 € | 5.372,72 € | 7.213,64 €  | 7.671,66 €  |
| 10,0                                                                                       |            |            |            |            |            | 5.180,53 € | 5.603,96 € | 7.444,87 €  | 7.902,90 €  |
| 15,0                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            | 7.901,25 €  | 8.359,35 €  |
| NOTA: Os valores destacados a cor diferente, correspondem a máquinas com medidas standard. |            |            |            |            |            |            |            |             |             |





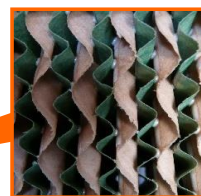
## CONDICIONADORES DE AR COM FILTRO DE CELULOSE

### Modelo EVC



### Montagem Vertical Inferior

- Montagem vertical Inferior
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor trifásico 1500 r.p.m.
- Bomba monofásica
- Pintura epóxi cor Bege RAL 1015
- Filtro em Celulose



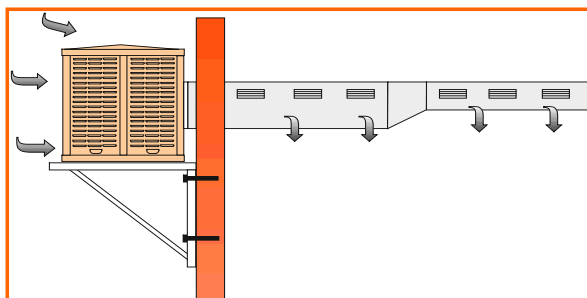
### Filtro em Celulose

| Modelos                                                                                    |            |            |            |            |            |            |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| CV                                                                                         | EVC 410/15 | EVC 810/18 | EVC 812/18 | EVC 815/22 | EVC 815/25 | EVC 819/25 | EVC 1019/30 | EVC 1219/30 |
| 1,00                                                                                       | 2.201,41 € | 3.387,74 € | 3.821,68 € |            |            |            |             |             |
| 1,50                                                                                       | 2.256,97 € | 3.446,30 € | 3.880,23 € |            |            |            |             |             |
| 2,00                                                                                       | 2.277,99 € | 3.465,82 € | 3.898,25 € |            |            |            |             |             |
| 3,00                                                                                       |            | 3.530,38 € | 3.962,56 € | 4.396,75 € | 4.524,38 € |            |             |             |
| 4,00                                                                                       |            |            |            | 4.474,83 € | 4.602,46 € | 4.887,74 € |             |             |
| 5,50                                                                                       |            |            |            | 4.570,92 € | 4.698,55 € | 4.982,33 € | 6.956,88 €  | 7.395,39 €  |
| 7,50                                                                                       |            |            |            |            | 4.871,22 € | 5.155,01 € | 7.131,05 €  | 7.569,56 €  |
| 10,0                                                                                       |            |            |            |            | 5.103,96 € | 5.384,74 € | 7.362,28 €  | 7.800,79 €  |
| 15,0                                                                                       |            |            |            |            |            |            | 7.817,24 €  | 8.257,25 €  |
| NOTA: Os valores destacados a cor diferente, correspondem a máquinas com medidas standard. |            |            |            |            |            |            |             |             |



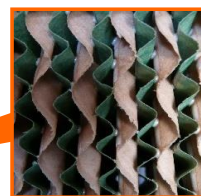
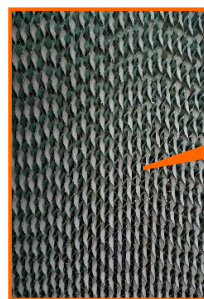
## CONDICIONADORES DE AR COM FILTRO DE CELULOSE

### Modelo EHC



### Montagem Horizontal

- Montagem vertical Horizontal
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor trifásico 1500 r.p.m.
- Bomba monofásica
- Pintura epóxi cor Bege RAL 1015
- Filtro em Celulose



### Filtro em Celulose

| Modelos                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CV                                                                                         | EHC 308/C9 | EHC 310/12 | EHC 310/15 | EHC 610/18 | EHC 612/18 | EHC 615/22 | EHC 615/25 | EHC 619/25 | EHC 719/30 | EHC 919/30 |
| 0,33                                                                                       | 1.443,87 € |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 0,75                                                                                       |            | 1.907,83 € |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1,00                                                                                       |            |            | 2.057,98 € | 3.251,03 € | 3.629,41 € |            |            |            |            |            |
| 1,50                                                                                       |            |            | 2.115,04 € | 3.308,09 € | 3.687,97 € |            |            |            |            |            |
| 2,00                                                                                       |            |            | 2.134,56 € | 3.327,61 € | 3.705,99 € |            |            |            |            |            |
| 3,00                                                                                       |            |            |            | 3.390,67 € | 3.770,55 € | 4.148,93 € | 4.329,11 € |            |            |            |
| 4,00                                                                                       |            |            |            |            |            | 4.227,01 € | 4.405,69 € | 4.772,05 € |            |            |
| 5,50                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            | 4.869,65 € | 6.652,72 € | 7.250,39 € |
| 7,50                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |            | 6.826,89 € | 7.424,56 € |
| 10,0                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |            | 7.056,62 € | 7.655,79 € |
| NOTA: Os valores destacados a cor diferente, correspondem a máquinas com medidas standard. |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |



## UNIDADES DE VENTILAÇÃO

### Caixa com Motor Diretamente Acoplado



- Estrutura em perfil de alumínio anodizado
- Cantos em alumínio
- Ventilador com motor diretamente acoplado
- Apoios anti vibratórios
- Isolamento em poliuretano tipo sandwich
- Pintura epóxi cor bege RAL 1015

| Dimensões            | Designação         | Preço    |
|----------------------|--------------------|----------|
| 455x445x455          | UPE 7/7 147W 1V    | 305,50 € |
|                      | UPE 7/7 147W 3V    | 403,02 € |
| 555x515x535          | UPE 9/9 373W 1V    | 394,93 € |
|                      | UPE 9/9 550W 1V    | 383,70 € |
|                      | UPE 9/9 550W 3V    | 429,99 € |
| 595x565x590          | UPE 10/10 245W 1V  | 395,60 € |
|                      | UPE 10/10 550W 1V  | 428,64 € |
|                      | UPE 10/10 550W 3V  | 448,56 € |
|                      | UPE 10/10 736W 1V  | 483,01 € |
| 675x620x640          | UPE 12/9 736W 1V   | 549,58 € |
|                      | UPE 12/12 550W 1V. | 558,69 € |
|                      | UPE 12/12 736W 1V  | 552,98 € |
| Preços por consulta. |                    |          |

### Caixa com Transmissão para Correias Trapezoidais.

Preços por consulta.



| Ventiladores Inline  |               |          |
|----------------------|---------------|----------|
| Modelo               | Caudal (m³/h) | Preço    |
| VT 100               | 290           | 94,46 €  |
| VT125                | 410           | 94,37 €  |
| VT 150               | 700           | 110,16 € |
| VT 160               | 760           | 151,38 € |
| VT 200               | 1000          | 179,12 € |
| VT 250               | 1100          | 204,26 € |
| VT 315               | 1890          | 286,89 € |
| Preços por consulta. |               |          |



## UNIDADES DE VENTILAÇÃO

### Caixa com Transmissão para Correias Trapezoidais

- Estrutura em perfil de alumínio anodizado
- Cantos em polipropileno reforçado
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração
- Motor Trifásico 1500 r.p.m.
- Ligação Ventilador/Caixa com junta flexível
- Apoios anti-vibratórios
- Isolamento em poliuretano tipo sandwich
- Pintura epóxi cor bege RAL 1015

| Dimensões            | Designação          | Preço    |
|----------------------|---------------------|----------|
| 500x500x500          | ECDA 7/7 147W 1V    | 404,25 € |
|                      | ECDA 7/7 147W 3V    | 441,21 € |
| 600x600x600          | ECDA 9/9 245W 1V    | 485,10 € |
|                      | ECDA 9/9 245W 3V    | 512,82 € |
|                      | ECDA 9/9 373W 1V    | 518,60 € |
|                      | ECDA 9/9 550W 1V    | 535,92 € |
|                      | ECDA 9/9 550W 3V    | 561,33 € |
|                      | ECDA 10/10 245W 1V  | 563,64 € |
| 700x700x700          | ECDA 10/10 245W 3V  | 587,90 € |
|                      | ECDA 10/10 373W 1V  | 571,73 € |
|                      | ECDA 10/10 373W 3V  | 588,29 € |
|                      | ECDA 10/10 550W 1V  | 599,45 € |
|                      | ECDA 10/10 550W 3V  | 623,70 € |
|                      | ECDA 10/10 736W 1V  | 612,15 € |
|                      | ECDA 12/9 550W 1V   | 778,47 € |
|                      | ECDA 12/9 550W 3V   | 803,88 € |
| 800x800x800          | ECDA 12/9 736W 3V   | 828,98 € |
|                      | ECDA 12/12 550W 1V  | 790,02 € |
|                      | ECDA 12/12 550W 3V  | 815,43 € |
|                      | ECDA 12/12 736W 1V  | 801,57 € |
|                      | ECDA 12/12 1100W 1V | 801,57 € |
| Preços por consulta. |                     |          |



| Dimensões      | Designação                       | Preço        | Caudal<br>m³/h |
|----------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1050x700x700   | ESRDH 280L 2,0CV 1V (Trifásico)  | Sob Consulta | 5.500          |
|                | ESRDH 280L 2,0CV 1V (Monofásico) | Sob Consulta | 5.500          |
|                | ESRDH 280L 2,0CV 6V (Trifásico)  | Sob Consulta | 5.500          |
| 1250x900x900   | ESRDH 315L 2,0CV                 | Sob Consulta | 6.500          |
|                | ESRDH 400L 2,0CV                 | Sob Consulta | 8.000          |
|                | ESRDH 400L 3,0CV                 | Sob Consulta | 11.000         |
| 1700x1200x1200 | ESRDH 450L 7,5CV                 | Sob Consulta | 18.000         |

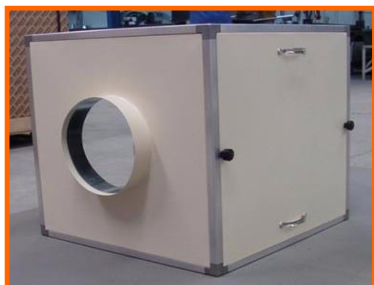
**Nota:** Em algumas caixas o motor é colocado na horizontal. num suporte deslizante apropriado. assente em apoios anti-vibratórios.





## ACESSÓRIOS DE VENTILAÇÃO

### Gola com Aplicação



| Aplicação de Golas | Preço   |
|--------------------|---------|
| Ø 100 a Ø 400 mm   | 15,57 € |
| Ø 100 a Ø 400 mm   | 21,00 € |
| Ø 100 a Ø 400 mm   | 25,31 € |

| Designação         | Preço    |
|--------------------|----------|
| Para Cx ECDA 7/7   | 21,34 €  |
| Para Cx ECDA 9/9   | 24,54 €  |
| Para Cx ECDA 10/10 | 28,29 €  |
| Para Cx ECDA 12/12 | 35,22 €  |
| Para Cx ESDA 15/15 | 43,22 €  |
| Para Cx ESDA 18/18 | 67,77 €  |
| Para Cx ESDA 22/22 | 94,94 €  |
| Para Cx ESDA 25/25 | 101,06 € |
| Para Cx ESDA 30/28 | 120,82 € |
| Para Cx ESRDH 280L | 43,22 €  |
| Para Cx ESRDH 315L | 54,84 €  |
| Para Cx ESRDH 400L | 73,22 €  |
| Para Cx ESRDH 450L | 81,64 €  |

### Bico de Pato com Rede



### Teto Intempérie



| Designação         | Preço    |
|--------------------|----------|
| Para Cx ECDA 7/7   | 15,85 €  |
| Para Cx ECDA 9/9   | 21,68 €  |
| Para Cx ECDA 10/10 | 28,35 €  |
| Para Cx ECDA 12/12 | 37,60 €  |
| Para Cx ESDA 15/15 | 48,42 €  |
| Para Cx ESDA 18/18 | 74,76 €  |
| Para Cx ESDA 22/22 | 94,83 €  |
| Para Cx ESDA 25/25 | 123,46 € |
| Para Cx ESDA 30/28 | 124,53 € |
| Para Cx ESRDH 280L | 68,65 €  |
| Para Cx ESRDH 315L | 92,21 €  |
| Para Cx ESRDH 400L | 114,22 € |
| Para Cx ESRDH 450L | 119,87 € |



## UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR "UTA"



- Estrutura em perfil de alumínio anodizado;
- Cantos em polipropileno reforçado;
- Ventilador centrífugo de dupla aspiração;
- Motor trifásico 1500 r.p.m.;
- Ligação ventilador/caixa com junta flexível;
- Apoios anti-vibratórios;
- Isolamento em poliuretano tipo sandwich;
- Pintura epóxi cor bege RAL 1015.

### Designação

UTA

### Preço

Por consulta

Nota: A característica da UTA será definida pela encomenda do cliente.

Esta pode ser constituída por:

- Módulo de ventilação;
- Módulo de filtragem;
- Módulo de aquecimento;
- Módulo arrefecimento;
- Módulo de humificação.



## GERADORES DE AR QUENTE

### Gerador Vertical

(Série Comercial)



### Designação

Gerador Ar Quente

### Preço

Por consulta

### Gerador Vertical

(Série Comercial)





## CONDUTA EM CHAPA E ACESSÓRIOS

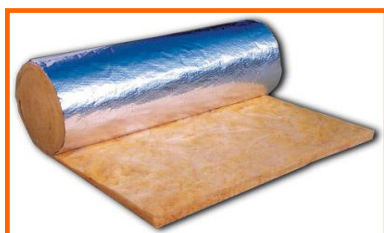


| <b>Conduta</b> (Preço por m <sup>2</sup> )                                              |                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Tipo de Chapa (espessura)                                                               | Chapa Galvanizada | Chapa Inox |
| Chapa Nº26 (0,50mm)                                                                     | 20,10 €           | 34,83 €    |
| Chapa Nº24 (0,63mm)                                                                     | 21,16 €           |            |
| Chapa Nº22 (0,80mm)                                                                     | 23,21 €           | 40,88 €    |
| Chapa Nº20 (1,00mm)                                                                     | Sob Consulta      |            |
| Chapa Nº18 (1,5mm)                                                                      | Sob Consulta      |            |
| Chapa Nº14 (2,00mm)                                                                     | Sob Consulta      |            |
| Nota: Peças inferiores a 1m <sup>2</sup> serão faturadas pelo preço do m <sup>2</sup> . |                   |            |

| <b>Acessórios Ligação para Condutas</b> | Chapa Galvanizada | Chapa Inox |
|-----------------------------------------|-------------------|------------|
| Perfil (metro)                          | 1,11 €            | 4,46 €     |
| Canto (unidade)                         | 0,22 €            | 2,38 €     |
| Calha Deslizante Tipo C (metro)         | 1,03 €            | 3,19 €     |



| <b>Cubo Difusor</b>                                      | 782,00 € |
|----------------------------------------------------------|----------|
| c/ Grelhas DH700x350                                     |          |
| Boca do Difusor 800x800                                  |          |
| Q <sub>máx</sub> =35000m <sup>3</sup> /h; ΔP=3,5mmc.a./m |          |



| <b>Isolamento para Conduta - Lã de Vidro</b>  |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Preço por m <sup>2</sup> (16200x1200x30mm)    | 4,06 € |
| Nota: Venda em rolos de 19,44m <sup>2</sup> . |        |



## ACESSÓRIOS

### Filtro Madeira Tratada

| Dimensão    | Modelo | Preço   |
|-------------|--------|---------|
| 630x650x60  | E 80   | 16,30 € |
| 830x650x60  | E 100  | 18,41 € |
| 1030x500x60 | E1 20  | 21,20 € |
| 1330x650x60 | E 150  | 22,40 € |
| 1730x650x60 | E 190  | 27,30 € |



### Filtro Celulose

| Dimensão    | Modelo | Preço        |
|-------------|--------|--------------|
| 560x600x50  | EC80   | Por Consulta |
| 760x600x50  | EC100  | Por Consulta |
| 960x450x50  | EC120  | 66,77 €      |
| 1260x600x50 | EC150  | 73,45 €      |
| 1660x600x50 | EC190  | 80,80 €      |



### Par de Suporte

| Modelo  | Medida  | ECO     | Medida  | Normal  |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pequeno | 400x400 | 11,76 € | 420x400 | 18,30 € |
| Médio   | 400x450 | 12,17 € | 520x480 | 22,86 € |
| Grande  | 400x500 | 13,10 € | 630x560 | 30,77 € |

### Kit Ar Condicionado

| Modelo | Preço  |
|--------|--------|
| A 35   | 3,00 € |
| S 40   | 3,50 € |

S40

A35



| Modelo | Preço  |
|--------|--------|
| M8x60  | 3,22 € |
| M8x80  | 3,58 € |

### Fita de Alumínio

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Rolo 50mmx50m (30MY) | 3,83 € |
| Rolo 50mmx50m (50MY) | 6,10 € |



### Rolo Fita Perfurada - Fixação Tubo Spiro

| Dimensões      | Preço  |
|----------------|--------|
| 12x0,8mm - 10m | 3,62 € |
| 17x0,8mm - 10m | 4,80 € |



### Modelo

### Preço

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Variador de Velocidade 3A  | 88,35 €      |
| Variador de Velocidade 5A  | 114,26 €     |
| Variador de Velocidade 10A | 136,46 €     |
| Comutador ON/OFF 3V        | 34,12 €      |
| Polias                     | Sob Consulta |
| Correias                   | Sob Consulta |





## GRELHAS METÁLICAS PARA LAREIRAS E CASSETES



| Dimensões | Grelhas Lacadas a Branco ou Preto |            | Aros a aplicar nas Grelhas |                |          |                 |          |                 |
|-----------|-----------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
|           | Simples                           | C/ Registo | Simples                    | Simples p/ Reg | c/ 1Ø100 | c/ 1Ø100 p/ Reg | c/ 1Ø125 | c/ 1Ø125 p/ Reg |
| 70x205    | 5,12 €                            |            | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 140x140   | 8,78 €                            | 21,21 €    | 2,19 €                     | 2,93 €         | 4,39 €   | 4,39 €          | 4,39 €   | 4,39 €          |
| 140x190   | 9,51 €                            | 22,67 €    | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 140x290   | 10,24 €                           | 24,86 €    | 2,19 €                     | 2,93 €         | 4,39 €   | 4,39 €          |          | 4,39 €          |
| 195x340   | 11,70 €                           | 26,33 €    | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 195x370   | 18,28 €                           |            | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 195x400   | 19,01 €                           | 36,56 €    | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 195x500   | 27,06 €                           |            | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 200x200   | 10,24 €                           | 25,59 €    | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 290x340   | 32,18 €                           |            | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |
| 300x400   | 34,53 €                           |            | 2,19 €                     | 2,93 €         |          |                 |          |                 |

Dimensões exteriores.

Grelhas em Inox, preços e encomenda por consulta

## GRELHAS DE PAREDE c/ ARO

| Dimensões | Grelhas Branco ou Preto |            |
|-----------|-------------------------|------------|
|           | Simples                 | C/ Registo |
| 170x170   | 8,35 €                  | 11,55 €    |
| 170x300   | 12,29 €                 | 17,73 €    |
| 170x490   | 17,14 €                 | - - -      |



## GRELHAS c/ ARO



### Grelhas c/ Aro Branco ou Preto

| Dimensões | Preço   |
|-----------|---------|
| 150x150   | 9,66 €  |
| 150x300   | 11,76 € |
| 200x200   | 11,26 € |
| 200x350   | 12,87 € |
| 300x400   | 25,10 € |



## REGISTOS



| Registo sem Servomotor |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| L/H                    | 100      | 200      | 300      | 400      | 500      | 600      | 700      | 800      | 900      | 1000     |
| 200                    | 52,80 €  | 65,73 €  | 84,03 €  | 100,19 € | 115,28 € | 131,44 € | 149,76 € | 168,48 € | 189,54 € | 213,23 € |
| 250                    | 57,65 €  | 69,50 €  | 86,74 €  | 105,58 € | 121,22 € | 137,38 € | 155,70 € | 175,15 € | 197,04 € | 221,66 € |
| 300                    | 62,50 €  | 73,26 €  | 89,42 €  | 110,98 € | 127,14 € | 143,30 € | 161,62 € | 181,81 € | 204,54 € | 230,11 € |
| 350                    | 65,73 €  | 77,57 €  | 94,27 €  | 113,12 € | 132,53 € | 149,76 € | 168,08 € | 189,09 € | 212,54 € | 239,31 € |
| 400                    | 68,96 €  | 81,89 €  | 99,12 €  | 115,28 € | 137,90 € | 156,22 € | 174,54 € | 196,35 € | 220,90 € | 248,51 € |
| 450                    | 73,26 €  | 86,19 €  | 103,42 € | 123,36 € | 143,84 € | 162,16 € | 181,01 € | 203,63 € | 229,07 € | 257,71 € |
| 500                    | 77,57 €  | 90,50 €  | 107,74 € | 131,44 € | 149,76 € | 168,08 € | 187,47 € | 210,90 € | 237,26 € | 266,93 € |
| 550                    | 81,34 €  | 95,36 €  | 112,59 € | 136,83 € | 155,15 € | 174,00 € | 193,94 € | 218,18 € | 245,46 € | 276,13 € |
| 600                    | 85,12 €  | 100,19 € | 117,44 € | 142,22 € | 160,53 € | 179,92 € | 200,40 € | 225,46 € | 253,63 € | 285,33 € |
| 650                    | 89,42 €  | 106,66 € | 121,74 € | 147,60 € | 166,46 € | 185,86 € | 206,86 € | 232,72 € | 261,81 € | 294,54 € |
| 700                    | 93,73 €  | 113,12 € | 126,06 € | 152,99 € | 172,38 € | 191,78 € | 213,33 € | 239,98 € | 269,98 € | 303,74 € |
| 750                    | 97,25 €  | 117,38 € | 130,78 € | 158,74 € | 178,85 € | 198,98 € | 221,33 € | 248,99 € | 280,11 € | 315,14 € |
| 800                    | 100,77 € | 121,62 € | 135,52 € | 164,46 € | 185,31 € | 206,16 € | 229,33 € | 258,00 € | 290,24 € | 326,51 € |
| 850                    | 104,54 € | 126,18 € | 140,59 € | 170,64 € | 192,27 € | 213,89 € | 237,92 € | 267,66 € | 301,12 € | 338,77 € |
| 900                    | 108,32 € | 130,74 € | 145,68 € | 176,80 € | 199,22 € | 221,63 € | 246,53 € | 277,34 € | 312,02 € | 351,01 € |
| 950                    | 112,38 € | 135,63 € | 151,14 € | 183,42 € | 206,69 € | 229,94 € | 255,76 € | 287,74 € | 323,71 € | 364,18 € |
| 1000                   | 116,45 € | 140,54 € | 156,59 € | 190,06 € | 214,16 € | 238,24 € | 265,02 € | 298,14 € | 335,41 € | 377,33 € |
| 1050                   | 120,82 € | 145,81 € | 162,48 € | 197,18 € | 222,19 € | 247,18 € | 274,96 € | 309,31 € | 347,98 € | 391,49 € |
| 1100                   | 125,18 € | 151,07 € | 168,35 € | 204,32 € | 230,21 € | 256,11 € | 284,90 € | 320,50 € | 360,56 € | 405,63 € |
| 1150                   | 129,87 € | 156,74 € | 174,66 € | 211,98 € | 238,85 € | 265,71 € | 295,57 € | 332,51 € | 374,08 € | 420,85 € |
| 1200                   | 134,56 € | 162,42 € | 180,98 € | 219,63 € | 247,49 € | 275,33 € | 306,26 € | 344,54 € | 387,62 € | 436,06 € |



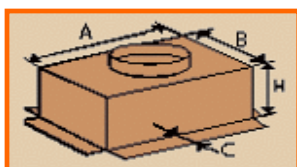
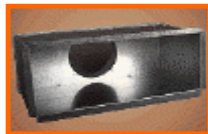
Servomotor

189,34 €



## PLENOS, CAIXAS DIFUSORAS E SAPATAS

### Pleno com Gola

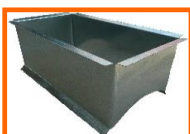
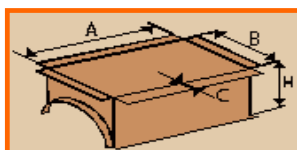


|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Ponte Montagem          | 4,17 € |
| Golas Adicionais (Cada) | 4,17 € |

### Pleno

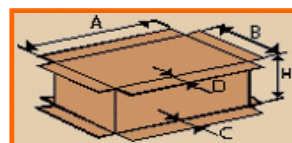
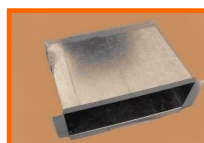
| A+B+H+C  | Chapa Galvanizada | Chapa Inox |
|----------|-------------------|------------|
| Até 800  | 13,68 €           | 24,89 €    |
| Até 900  | 14,88 €           | 27,05 €    |
| Até 1000 | 18,54 €           | 33,70 €    |
| Até 1100 | 22,27 €           | 40,49 €    |
| Até 1200 | 24,73 €           | 49,46 €    |
| Até 1300 | 29,04 €           | 58,08 €    |
| Até 1400 | 33,78 €           | 67,56 €    |
| Até 1500 | 38,43 €           | 76,85 €    |
| Até 1600 | 45,15 €           | 90,30 €    |
| Até 1700 | 51,87 €           | 103,74 €   |
| Até 1800 | 61,49 €           | 122,98 €   |
| Até 1900 | 71,21 €           | 142,42 €   |
| Até 2000 | 80,91 €           | 161,82 €   |
| Até 2100 | 85,06 €           | 170,13 €   |
| Até 2200 | 89,22 €           | 178,43 €   |
| Até 2300 | 93,36 €           | 186,71 €   |
| Até 2400 | 98,01 €           | 196,03 €   |
| Até 2600 | 116,68 €          | 233,35 €   |

### Sapatas



| Sapata      |                   |            |
|-------------|-------------------|------------|
| A+B+H+C     | Chapa Galvanizada | Chapa Inox |
| 200 a 300   | 9,38 €            | 18,77 €    |
| 301 a 400   | 11,45 €           | 22,89 €    |
| 401 a 500   | 13,94 €           | 27,87 €    |
| 501 a 600   | 15,68 €           | 31,36 €    |
| 601 a 700   | 17,68 €           | 35,35 €    |
| 701 a 800   | 18,67 €           | 37,35 €    |
| 801 a 900   | 21,58 €           | 43,15 €    |
| 901 a 1000  | 22,83 €           | 45,65 €    |
| 1001 a 1200 | 24,89 €           | 49,78 €    |
| 1201 a 1400 | 26,97 €           | 53,93 €    |
| 1401 a 1600 | 31,12 €           | 62,24 €    |
| 1601 a 1800 | 35,27 €           | 70,54 €    |
| 1801 a 2000 | 41,49 €           | 82,97 €    |

### Caixas



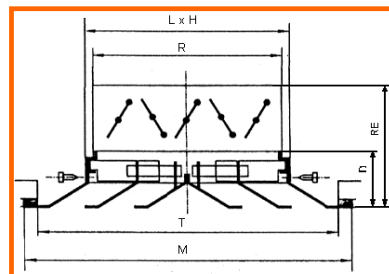
| Caixa       |                   |            |
|-------------|-------------------|------------|
| A+B+H+C     | Chapa Galvanizada | Chapa Inox |
| 200 a 300   | 5,87 €            | 11,74 €    |
| 301 a 400   | 7,16 €            | 14,32 €    |
| 401 a 500   | 8,70 €            | 17,41 €    |
| 501 a 600   | 9,80 €            | 19,59 €    |
| 601 a 700   | 11,05 €           | 22,09 €    |
| 701 a 800   | 11,67 €           | 23,35 €    |
| 801 a 900   | 13,48 €           | 26,97 €    |
| 901 a 1000  | 14,27 €           | 28,54 €    |
| 1001 a 1200 | 15,56 €           | 31,12 €    |
| 1201 a 1400 | 16,85 €           | 33,70 €    |
| 1401 a 1600 | 19,45 €           | 38,89 €    |
| 1601 a 1800 | 22,04 €           | 44,08 €    |
| 1801 a 2000 | 25,93 €           | 51,86 €    |



## DIFUSORES

### Difusor

| Dimensões (mm) | 6" x 6" | 9" x 9" | 12" x 12" | 15" x 15" | 18" x 18" | 21" x 21" |
|----------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R              | 152,4   | 228,6   | 304,8     | 381       | 457,2     | 533,4     |
| L x H          | 160     | 240     | 315       | 390       | 470       | 575       |
| T              | 220     | 295     | 375       | 445       | 525       | 600       |
| M              | 260     | 335     | 412       | 488       | 565       | 642       |
| D              | 38      |         |           |           |           |           |
| RE             | 92      |         |           |           |           |           |



| Difusor                       | 4 Vias       |              | 1 - 2 - 3 Vias |              |
|-------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Dimensões                     | Com Registo  | Sem Registo  | Com Registo    | Sob Consulta |
| 6" x 6"                       | 37,96 €      | 29,61 €      | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 9" x 9"                       | 52,32 €      | 40,93 €      | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 12" x 12"                     | 67,12 €      | 53,99 €      | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 15" x 15"                     | 88,97 €      | 70,25 €      | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 18" x 18"                     | 110,95 €     | 88,67 €      | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 21" x 21"                     | 163,78 €     | 127,07 €     | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 24" x 24"                     | Sob Consulta | Sob Consulta | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| 27" x 27"                     | Sob Consulta | Sob Consulta | Sob Consulta   | Sob Consulta |
| Mais Dimensões Sob Consulta   |              |              |                |              |
| Pintura Branca Ral 9110 + 30% |              |              |                |              |



### Difusor



### Difusor Circular

| Diâmetro mm | Com Registo |
|-------------|-------------|
| 150         | 33,33 €     |
| 200         | 36,35 €     |
| 250         | 44,19 €     |
| 300         | 58,70 €     |
| 350         | 72,75 €     |



### Válvula de Extração Plástica

| Diâmetro | Preço   |
|----------|---------|
| 80       | 2,50 €  |
| 100      | 5,41 €  |
| 125      | 6,01 €  |
| 150      | 8,48 €  |
| 200      | 13,34 € |

### Difusor Rotacional

| Modelo | Com Registo  |
|--------|--------------|
| RTC/48 | Sob Consulta |







## GRELHAS

| <b>SH - Grelha de Simples Deflexão Horizontal - Alhetas Móveis sem Registo</b><br><b>FH - Grelha de Retorno, Alhetas Fixas a 45° sem Registo</b> |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| H/L                                                                                                                                              | 200    | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 750     | 800     | 900      | 1000     |
| 100                                                                                                                                              | 8,15 € | 9,65 €  | 10,70 € | 11,61 € | 12,59 € | 13,58 € | 14,56 € | 16,66 € | 19,08 € | 19,99 € | 20,96 € | 23,07 €  | 25,18 €  |
| 150                                                                                                                                              | 8,91 € | 11,16 € | 12,14 € | 12,98 € | 14,10 € | 15,54 € | 16,74 € | 18,70 € | 22,24 € | 19,76 € | 25,03 € | 27,00 €  | 29,47 €  |
| 200                                                                                                                                              | 9,94 € | 12,52 € | 13,27 € | 14,33 € | 15,74 € | 17,49 € | 20,51 € | 23,83 € | 27,22 € | 28,05 € | 29,47 € | 31,60 €  | 34,97 €  |
| 250                                                                                                                                              |        | 13,19 € | 14,56 € | 16,35 € | 18,36 € | 20,36 € | 23,91 € | 26,54 € | 31,60 € | 32,88 € | 33,32 € | 37,55 €  | 41,46 €  |
| 300                                                                                                                                              |        |         | 16,59 € | 18,02 € | 20,82 € | 22,61 € | 25,86 € | 32,12 € | 34,39 € | 36,72 € | 40,35 € | 44,04 €  | 48,78 €  |
| 350                                                                                                                                              |        |         |         | 20,89 € | 22,24 € | 25,18 € | 29,55 € | 34,53 € | 39,52 € | 41,62 € | 43,59 € | 49,23 €  | 55,64 €  |
| 400                                                                                                                                              |        |         |         |         | 25,03 € | 28,50 € | 31,83 € | 36,64 € | 44,04 € | 45,39 € | 50,29 € | 54,21 €  | 63,19 €  |
| 450                                                                                                                                              |        |         |         |         |         | 31,37 € | 36,34 € | 43,96 € | 49,31 € | 51,51 € | 53,68 € | 58,44 €  | 70,50 €  |
| 500                                                                                                                                              |        |         |         |         |         |         | 38,38 € | 45,17 € | 51,96 € | 54,66 € | 57,38 € | 64,86 €  | 77,51 €  |
| 600                                                                                                                                              |        |         |         |         |         |         |         | 50,14 € | 60,91 € | 64,24 € | 67,71 € | 75,09 €  | 87,24 €  |
| 700                                                                                                                                              |        |         |         |         |         |         |         |         | 68,70 € | 72,83 € | 77,45 € | 86,33 €  | 94,71 €  |
| 750                                                                                                                                              |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 86,93 € | 93,27 €  | 101,87 € |
| 800                                                                                                                                              |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 92,29 € | 100,36 € | 110,08 € |
| 900                                                                                                                                              |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 107,68 € | 120,79 € |
| 1000                                                                                                                                             |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          | 124,86 € |



Artigos disponíveis apenas por encomenda.

Lacagem não incluída no PVP

| <b>SH.O, Simples Deflexão Horizontal com Registo</b><br><b>FH.O, Alhetas Fixas a 45° com Registo</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H/L                                                                                                  | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700      | 750      | 800      | 900      | 1000     |
| 100                                                                                                  | 17,26 € | 19,45 € | 20,82 € | 22,54 € | 23,91 € | 25,52 € | 28,42 € | 32,27 € | 35,59 €  | 37,02 €  | 39,44 €  | 42,90 €  | 47,55 €  |
| 150                                                                                                  | 18,47 € | 21,79 € | 23,14 € | 24,95 € | 26,76 € | 29,70 € | 32,04 € | 35,73 € | 41,62 €  | 43,59 €  | 46,22 €  | 49,74 €  | 57,38 €  |
| 200                                                                                                  | 20,51 € | 24,01 € | 26,09 € | 28,13 € | 30,38 € | 32,67 € | 37,62 € | 42,72 € | 48,71 €  | 50,68 €  | 52,87 €  | 57,77 €  | 66,05 €  |
| 250                                                                                                  |         | 25,94 € | 28,05 € | 31,37 € | 40,29 € | 37,14 € | 43,05 € | 47,27 € | 55,72 €  | 58,12 €  | 60,77 €  | 67,40 €  | 75,48 €  |
| 300                                                                                                  |         |         | 31,55 € | 33,94 € | 38,80 € | 41,54 € | 46,72 € | 56,82 € | 60,97 €  | 64,15 €  | 69,74 €  | 75,09 €  | 84,60 €  |
| 350                                                                                                  |         |         |         | 38,80 € | 41,30 € | 45,70 € | 52,07 € | 60,68 € | 68,31 €  | 72,78 €  | 75,36 €  | 83,63 €  | 93,34 €  |
| 400                                                                                                  |         |         |         |         | 46,27 € | 50,84 € | 56,69 € | 65,47 € | 75,72 €  | 78,56 €  | 84,23 €  | 91,08 €  | 102,56 € |
| 450                                                                                                  |         |         |         |         |         | 54,49 € | 63,88 € | 75,17 € | 83,48 €  | 86,41 €  | 91,31 €  | 99,52 €  | 113,78 € |
| 500                                                                                                  |         |         |         |         |         |         | 69,07 € | 78,40 € | 89,50 €  | 92,14 €  | 98,62 €  | 108,66 € | 123,33 € |
| 600                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         | 85,50 € | 100,38 € | 105,49 € | 113,18 € | 120,87 € | 137,34 € |
| 700                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         | 110,11 € | 118,53 € | 126,82 € | 137,61 € | 148,84 € |
| 750                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | 139,64 € | 145,15 € | 159,94 € |
| 800                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | 147,31 € | 154,87 € | 171,47 € |
| 900                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          | 170,56 € | 185,79 € |
| 1000                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | 194,61 € |

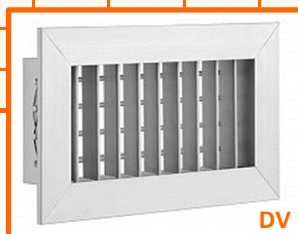


## GRELHAS

| <b>DH, Dupla Deflexão Horizontal - Alhetas Móveis sem Registo</b><br><b>DV, Dupla Deflexão Vertical - Alhetas sem Registo</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H/L                                                                                                                           | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700      | 750      | 800      | 900      | 1000     |
| 100                                                                                                                           | 11,91 € | 13,27 € | 14,86 € | 16,28 € | 18,17 € | 19,61 € | 21,19 € | 24,43 € | 27,22 €  | 30,01 €  | 30,76 €  | 37,70 €  | 46,15 €  |
| 150                                                                                                                           | 14,18 € | 15,91 € | 17,79 € | 19,53 € | 22,16 € | 23,97 € | 25,79 € | 29,78 € | 33,55 €  | 35,73 €  | 37,70 €  | 46,15 €  | 53,53 €  |
| 200                                                                                                                           | 16,74 € | 18,93 € | 21,65 € | 23,60 € | 26,77 € | 28,87 € | 31,52 € | 36,11 € | 40,86 €  | 44,48 €  | 46,15 €  | 53,53 €  | 60,31 €  |
| 250                                                                                                                           |         | 21,42 € | 24,58 € | 27,08 € | 30,84 € | 33,48 € | 36,50 € | 41,92 € | 47,35 €  | 51,51 €  | 53,53 €  | 60,31 €  | 67,48 €  |
| 300                                                                                                                           |         |         | 27,16 € | 30,01 € | 34,39 € | 37,18 € | 40,72 € | 46,90 € | 53,31 €  | 58,82 €  | 60,31 €  | 67,48 €  | 77,74 €  |
| 350                                                                                                                           |         |         |         | 33,18 € | 38,08 € | 41,17 € | 45,10 € | 52,03 € | 58,97 €  | 66,35 €  | 67,48 €  | 77,74 €  | 85,42 €  |
| 400                                                                                                                           |         |         |         |         | 43,59 € | 47,43 € | 51,73 € | 59,87 € | 68,23 €  | 75,93 €  | 77,74 €  | 85,42 €  | 93,19 €  |
| 450                                                                                                                           |         |         |         |         |         | 53,02 € | 56,86 € | 65,75 € | 74,95 €  | 80,46 €  | 85,42 €  | 93,19 €  | 108,28 € |
| 500                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         | 61,98 € | 71,79 € | 81,81 €  | 91,23 €  | 93,19 €  | 108,28 € | 119,36 € |
| 600                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         | 83,25 € | 90,94 €  | 101,49 € | 108,28 € | 119,36 € | 127,20 € |
| 700                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         | 108,28 € | 116,11 € | 119,36 € | 127,20 € | 133,62 € |
| 750                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | 127,20 € | 133,62 € | 139,87 € |
| 800                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | 133,62 € | 139,87 € | 148,01 € |
| 900                                                                                                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          | 148,01 € | 156,15 € |
| 1000                                                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | 164,98 € |



DH



DV

Artigos disponíveis apenas por encomenda.

Lacagem não incluída no PVP

| <b>DH.O, Dupla Deflexão Horizontal com Registo</b><br><b>DV.O, Dupla Deflexão Vertical com Registo</b> |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H/L                                                                                                    | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600      | 700      | 750      | 800      | 900      | 1000     |
| 100                                                                                                    | 21,03 € | 23,09 € | 24,97 € | 27,21 € | 29,47 € | 31,55 € | 35,05 € | 40,04 €  | 43,73 €  | 47,04 €  | 49,23 €  | 57,54 €  | 68,53 €  |
| 150                                                                                                    | 23,75 € | 26,54 € | 28,79 € | 31,52 € | 34,81 € | 38,14 € | 41,10 € | 46,81 €  | 52,94 €  | 55,72 €  | 58,89 €  | 68,90 €  | 81,43 €  |
| 200                                                                                                    | 27,30 € | 30,42 € | 34,46 € | 37,39 € | 41,40 € | 44,05 € | 48,63 € | 55,02 €  | 62,34 €  | 67,11 €  | 69,54 €  | 79,70 €  | 91,39 €  |
| 250                                                                                                    |         | 34,17 € | 38,08 € | 42,09 € | 47,00 € | 50,27 € | 55,64 € | 62,64 €  | 71,47 €  | 76,74 €  | 80,21 €  | 90,17 €  | 104,42 € |
| 300                                                                                                    |         |         | 42,12 € | 45,93 € | 52,38 € | 56,10 € | 61,58 € | 71,61 €  | 79,89 €  | 86,25 €  | 89,72 €  | 98,55 €  | 116,85 € |
| 350                                                                                                    |         |         |         | 51,10 € | 57,14 € | 61,68 € | 67,62 € | 78,18 €  | 87,76 €  | 97,50 €  | 99,26 €  | 112,14 € | 126,67 € |
| 400                                                                                                    |         |         |         |         | 64,82 € | 69,76 € | 76,59 € | 88,68 €  | 99,92 €  | 109,10 € | 111,68 € | 122,29 € | 132,55 € |
| 450                                                                                                    |         |         |         |         |         | 76,14 € | 84,40 € | 96,98 €  | 109,11 € | 115,35 € | 123,05 € | 134,28 € | 155,93 € |
| 500                                                                                                    |         |         |         |         |         |         | 92,66 € | 105,01 € | 119,36 € | 128,70 € | 134,43 € | 152,09 € | 169,92 € |
| 600                                                                                                    |         |         |         |         |         |         |         | 118,60 € | 130,39 € | 142,73 € | 153,75 € | 165,14 € | 182,42 € |
| 700                                                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |          | 149,63 € | 161,81 € | 168,73 € | 178,48 € | 193,16 € |
| 750                                                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          | 179,92 € | 185,50 € | 203,64 € |
| 800                                                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          | 188,64 € | 194,39 € | 215,44 € |
| 900                                                                                                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | 210,90 € | 227,53 € |
| 1000                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          | 241,50 € |

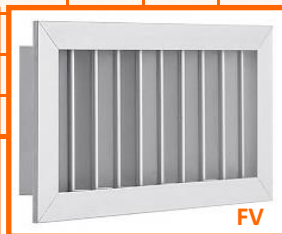


## GRELHAS

| SV, Simples Deflexão Vertical - Alhetas Móveis sem Registo |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| FV, Alhetas Fixas a 45° Verticalmente sem Registo          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |
| H/L                                                        | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 750     | 800     | 900      | 1000     |
| 100                                                        | 9,57 €  | 10,70 € | 11,91 € | 12,75 € | 14,03 € | 15,01 € | 16,28 € | 18,62 € | 20,89 € | 21,87 € | 23,07 € | 25,42 €  | 27,68 €  |
| 150                                                        | 10,70 € | 11,91 € | 13,27 € | 14,56 € | 15,91 € | 17,19 € | 18,85 € | 21,27 € | 24,28 € | 25,34 € | 26,77 € | 29,47 €  | 32,20 €  |
| 200                                                        | 11,68 € | 13,12 € | 14,93 € | 16,28 € | 18,10 € | 19,53 € | 21,19 € | 24,43 € | 27,30 € | 32,43 € | 33,18 € | 33,86 €  | 37,47 €  |
| 250                                                        |         | 14,63 € | 15,91 € | 18,10 € | 19,99 € | 21,65 € | 23,97 € | 28,58 € | 31,97 € | 33,63 € | 34,97 € | 37,85 €  | 43,96 €  |
| 300                                                        |         |         | 16,59 € | 19,84 € | 22,01 € | 23,97 € | 26,17 € | 30,16 € | 36,64 € | 37,55 € | 38,46 € | 42,90 €  | 48,78 €  |
| 350                                                        |         |         |         | 21,12 € | 23,07 € | 26,17 € | 29,93 € | 34,83 € | 39,67 € | 41,69 € | 43,59 € | 46,90 €  | 56,47 €  |
| 400                                                        |         |         |         |         | 24,28 € | 27,53 € | 32,66 € | 37,62 € | 44,48 € | 46,15 € | 48,71 € | 52,11 €  | 61,07 €  |
| 450                                                        |         |         |         |         |         | 28,64 € | 36,50 € | 40,72 € | 49,46 € | 51,73 € | 53,90 € | 58,82 €  | 69,59 €  |
| 500                                                        |         |         |         |         |         |         | 37,47 € | 43,51 € | 52,03 € | 53,90 € | 59,87 € | 64,32 €  | 73,21 €  |
| 600                                                        |         |         |         |         |         |         |         | 50,14 € | 60,31 € | 64,32 € | 67,71 € | 75,63 €  | 88,15 €  |
| 700                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         | 68,77 € | 73,44 € | 78,56 € | 84,97 €  | 100,59 € |
| 750                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 82,80 € | 90,49 €  | 106,77 € |
| 800                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 88,15 € | 95,92 €  | 113,02 € |
| 900                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 106,77 € | 125,32 € |
| 1000                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          | 137,38 € |



SV



FV

Artigos disponíveis apenas por encomenda.

Lacagem não incluída no PVP

| SV.O Simples Deflexão Vertical - Alhetas Móveis com Registo |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| FV.O, Alhetas Fixas a 45° Verticalmente com Registo         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |
| H/L                                                         | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700      | 750      | 800      | 900      | 1000     |
| 100                                                         | 18,68 € | 20,51 € | 22,02 € | 23,67 € | 25,34 € | 26,95 € | 30,14 € | 34,25 € | 37,39 €  | 38,92 €  | 41,54 €  | 45,24 €  | 50,05 €  |
| 150                                                         | 20,27 € | 22,55 € | 24,28 € | 26,54 € | 28,55 € | 31,35 € | 34,17 € | 38,30 € | 43,65 €  | 45,31 €  | 47,96 €  | 52,23 €  | 60,11 €  |
| 200                                                         | 22,25 € | 24,61 € | 27,76 € | 30,09 € | 32,72 € | 34,71 € | 38,30 € | 43,32 € | 48,78 €  | 55,04 €  | 56,56 €  | 60,03 €  | 68,54 €  |
| 250                                                         |         | 27,37 € | 29,41 € | 33,11 € | 36,14 € | 38,43 € | 43,13 € | 49,29 € | 56,10 €  | 58,88 €  | 61,66 €  | 67,71 €  | 77,97 €  |
| 300                                                         |         |         | 31,55 € | 35,76 € | 40,00 € | 42,90 € | 47,03 € | 54,86 € | 63,22 €  | 64,98 €  | 67,86 €  | 73,97 €  | 84,60 €  |
| 350                                                         |         |         |         | 39,03 € | 42,13 € | 46,68 € | 52,46 € | 60,98 € | 68,47 €  | 72,84 €  | 75,36 €  | 81,30 €  | 94,17 €  |
| 400                                                         |         |         |         |         | 45,52 € | 49,87 € | 57,52 € | 66,46 € | 76,17 €  | 79,32 €  | 82,64 €  | 88,98 €  | 100,43 € |
| 450                                                         |         |         |         |         |         | 51,78 € | 64,04 € | 71,95 € | 83,63 €  | 86,64 €  | 91,53 €  | 99,91 €  | 112,87 € |
| 500                                                         |         |         |         |         |         |         | 68,16 € | 76,73 € | 89,58 €  | 91,38 €  | 101,10 € | 108,12 € | 119,01 € |
| 600                                                         |         |         |         |         |         |         |         | 85,50 € | 99,77 €  | 105,56 € | 113,18 € | 121,41 € | 138,25 € |
| 700                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         | 110,18 € | 119,13 € | 127,93 € | 136,25 € | 154,72 € |
| 750                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | 135,51 € | 142,37 € | 164,83 € |
| 800                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          | 143,18 € | 150,43 € | 174,41 € |
| 900                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          | 169,65 € | 190,31 € |
| 1000                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | 207,12 € |



## GRELHAS

| GPCA - Grelha de Porta com Contra Aro |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H/L                                   | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     |
| 100                                   | 13,19 € | 16,28 € | 17,34 € | 19,00 € | 20,82 € | 22,92 € | 25,03 € | 26,77 € | 31,52 € | 35,67 € | 39,81 € |
| 150                                   | 16,88 € | 19,99 € | 22,24 € | 23,83 € | 25,63 € | 27,68 € | 29,70 € | 31,29 € | 33,86 € | 37,47 € | 41,54 € |
| 200                                   | 20,89 € | 22,69 € | 24,95 € | 26,69 € | 29,41 € | 30,84 € | 33,41 € | 34,76 € | 37,47 € | 40,57 € | 43,73 € |
| 250                                   |         | 25,42 € | 28,35 € | 30,84 € | 33,41 € | 35,28 € | 38,38 € | 41,17 € | 44,19 € | 50,82 € | 57,31 € |
| 300                                   |         |         | 33,41 € | 36,11 € | 38,76 € | 42,90 € | 46,61 € | 50,68 € | 53,53 € | 57,00 € | 61,53 € |
| 350                                   |         |         |         | 39,81 € | 42,90 € | 46,98 € | 50,29 € | 53,53 € | 57,00 € | 61,38 € | 71,87 € |
| 400                                   |         |         |         |         | 46,98 € | 50,68 € | 54,73 € | 58,44 € | 62,44 € | 68,23 € | 73,81 € |
| 450                                   |         |         |         |         |         | 58,74 € | 62,89 € | 67,11 € | 70,05 € | 73,29 € | 76,16 € |
| 500                                   |         |         |         |         |         |         | 67,33 € | 70,05 € | 73,81 € | 76,76 € | 81,81 € |





| GPSA - Grelha de Porta sem Contra Aro |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H/L                                   | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     |
| 100                                   | 9,65 €  | 10,78 € | 11,84 € | 13,73 € | 15,40 € | 16,74 € | 18,54 € | 20,82 € | 24,35 € | 27,22 € | 31,14 € |
| 150                                   | 12,67 € | 14,49 € | 16,28 € | 18,17 € | 19,99 € | 21,79 € | 24,35 € | 26,77 € | 29,86 € | 33,86 € | 37,18 € |
| 200                                   | 14,93 € | 16,66 € | 18,17 € | 20,89 € | 23,44 € | 24,95 € | 26,77 € | 29,86 € | 33,86 € | 37,10 € | 40,35 € |
| 250                                   |         | 19,91 € | 21,58 € | 24,58 € | 26,25 € | 28,50 € | 30,92 € | 33,86 € | 37,18 € | 40,35 € | 43,80 € |
| 300                                   |         |         | 24,58 € | 27,76 € | 29,86 € | 32,66 € | 35,88 € | 37,85 € | 41,23 € | 44,34 € | 47,95 € |
| 350                                   |         |         |         | 32,20 € | 34,25 € | 36,95 € | 39,52 € | 42,22 € | 45,62 € | 48,86 € | 52,87 € |
| 400                                   |         |         |         |         | 38,46 € | 40,57 € | 42,82 € | 45,62 € | 48,86 € | 52,87 € | 55,72 € |
| 450                                   |         |         |         |         |         | 46,01 € | 47,04 € | 49,77 € | 52,87 € | 55,72 € | 58,06 € |
| 500                                   |         |         |         |         |         |         | 51,65 € | 53,76 € | 55,72 € | 58,06 € | 62,28 € |



| Grelhas sob Pressão |         |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H/L                 | 300     | 400      | 500      | 600      | 700      | 800      | 900      | 1000     |
| 200                 | 47,39 € | 54,35 €  | 59,85 €  | 66,32 €  | 73,44 €  | 78,61 €  | 84,10 €  | 92,51 €  |
| 300                 | 56,61 € | 64,91 €  | 75,06 €  | 80,71 €  | 88,97 €  | 95,43 €  | 103,03 € | 110,64 € |
| 400                 | 71,00 € | 74,57 €  | 84,76 €  | 94,30 €  | 104,00 € | 109,83 € | 122,76 € | 128,92 € |
| 500                 | 79,09 € | 93,82 €  | 96,57 €  | 107,89 € | 119,37 € | 126,65 € | 139,11 € | 149,62 € |
| 600                 | 90,26 € | 102,72 € | 112,74 € | 121,15 € | 135,06 € | 145,57 € | 158,20 € | 173,07 € |
| 700                 | 99,64 € | 116,94 € | 129,71 € | 138,79 € | 149,13 € | 161,74 € | 173,89 € | 186,83 € |



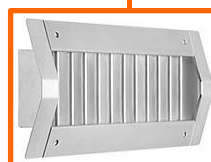
Lacagem não incluída no PVP

Artigos disponíveis apenas por encomenda.

| Grelha p/ Conduta Circular - Simples Deflexão |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H/L                                           | 225     | 325     | 425     | 525     | 625     | 725     | 825     | 925     | 1025    |
| 75                                            | 13,83 € | 16,83 € | 19,85 € | 23,02 € | 26,26 € | 29,20 € | 32,33 € | 35,46 € | 38,72 € |
| 125                                           | 16,69 € | 19,00 € | 22,59 € | 26,55 € | 30,09 € | 33,86 € | 37,50 € | 41,19 € | 45,06 € |
| 225                                           |         | 22,33 € | 27,33 € | 31,67 € | 37,09 € | 41,35 € | 44,98 € | 49,69 € | 56,79 € |

| Dimensões |                  |
|-----------|------------------|
| H         | Diâmetro Conduta |
| 75        | Ø160 a Ø400mm    |
| 125       | Ø315 a Ø900mm    |
| 225       | Ø630 a Ø1400mm   |

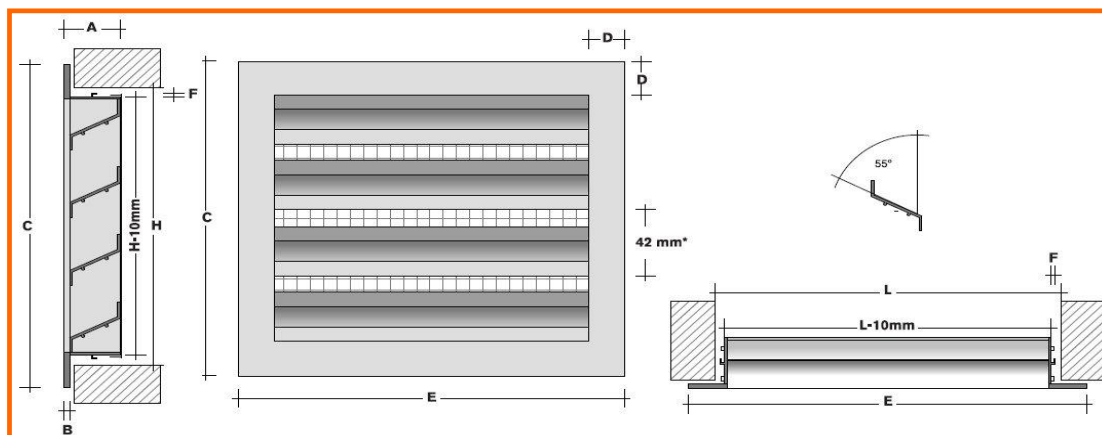
| Grelha p/ Conduta Circular - Dupla Deflexão |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H/L                                         | 225     | 325     | 425     | 525     | 625     | 725     | 825     | 925     | 1025    |
| 75                                          | 20,09 € | 24,40 € | 28,78 € | 33,41 € | 38,06 € | 42,36 € | 46,88 € | 51,43 € | 56,15 € |
| 125                                         | 24,24 € | 29,14 € | 32,76 € | 38,51 € | 42,12 € | 47,30 € | 52,76 € | 59,79 € | 65,36 € |
| 225                                         |         | 32,08 € | 38,28 € | 44,34 € | 51,91 € | 57,87 € | 63,03 € | 69,55 € | 79,53 € |







## GRELHAS



**GAE - Grelha de Ar Exterior - Dimensões**

|        | A    | B     | C      | D    | E      | F     |
|--------|------|-------|--------|------|--------|-------|
| GAE 17 | 42mm | 4mm   | H+20mm | 17mm | L+20mm | 4,5mm |
| GAE 27 | 48mm | 4,5mm | H+40mm | 28mm | L+40mm | 3mm   |

Artigos disponíveis apenas por encomenda.

**Lacagem não incluída no PVP**

**GAE - Grelha de Ar Exterior**

| H/L  | 250      | 375      | 500      | 625      | 750      | 875      | 1000     | 1250     | 1500     | 1750     | 2000     |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 215  | 37,55 €  | 38,01 €  | 56,63 €  | 60,31 €  | 71,95 €  | 75,86 €  | 83,77 €  | 102,17 € | 107,30 € | 130,13 € | 156,98 € |
| 300  | 42,97 €  | 45,85 €  | 63,79 €  | 67,48 €  | 80,46 €  | 90,94 €  | 100,74 € | 122,01 € | 134,29 € | 157,97 € | 168,82 € |
| 380  | 48,32 €  | 55,49 €  | 74,04 €  | 80,90 €  | 89,13 €  | 105,86 € | 118,08 € | 141,90 € | 161,44 € | 184,66 € | 203,14 € |
| 460  | 53,90 €  | 64,78 €  | 81,81 €  | 87,92 €  | 97,80 €  | 113,26 € | 144,17 € | 160,60 € | 187,67 € | 210,28 € | 237,44 € |
| 540  | 61,61 €  | 76,39 €  | 91,38 €  | 103,24 € | 116,42 € | 138,59 € | 150,28 € | 180,97 € | 213,61 € | 237,67 € | 274,31 € |
| 620  | 69,53 €  | 88,22 €  | 104,43 € | 119,07 € | 135,19 € | 156,15 € | 166,33 € | 200,94 € | 236,45 € | 264,74 € | 312,69 € |
| 700  | 76,99 €  | 96,90 €  | 114,46 € | 131,72 € | 151,40 € | 171,92 € | 182,17 € | 220,93 € | 259,31 € | 292,17 € | 348,43 € |
| 785  | 85,88 €  | 107,37 € | 126,15 € | 145,15 € | 168,82 € | 188,73 € | 201,02 € | 241,51 € | 282,23 € | 309,76 € | 386,35 € |
| 865  | 94,56 €  | 117,77 € | 137,61 € | 158,49 € | 186,08 € | 205,40 € | 219,57 € | 261,79 € | 305,23 € | 350,92 € | 423,17 € |
| 950  | 103,31 € | 127,66 € | 149,60 € | 171,92 € | 203,74 € | 222,29 € | 243,10 € | 285,47 € | 330,55 € | 376,79 € | 460,19 € |
| 1030 | 112,35 € | 137,53 € | 161,50 € | 185,48 € | 221,24 € | 239,03 € | 261,64 € | 308,09 € | 354,83 € | 405,89 € | 496,22 € |
| 1110 | 121,10 € | 147,55 € | 172,89 € | 198,60 € | 236,98 € | 256,06 € | 280,34 € | 331,54 € | 383,20 € | 435,68 € | 533,39 € |
| 1190 | 128,93 € | 155,32 € | 182,01 € | 210,36 € | 251,39 € | 271,30 € | 300,56 € | 355,44 € | 409,59 € | 465,83 € | 573,14 € |
| 1270 | 141,01 € | 168,90 € | 197,10 € | 227,71 € | 271,07 € | 291,51 € | 321,67 € | 380,40 € | 438,09 € | 499,31 € | 605,40 € |
| 1355 | 148,01 € | 178,76 € | 208,11 € | 240,84 € | 286,67 € | 308,54 € | 343,22 € | 405,27 € | 472,92 € | 532,49 € | 639,34 € |
| 1435 | 155,18 € | 187,75 € | 218,51 € | 252,53 € | 301,60 € | 325,13 € | 364,34 € | 430,24 € | 495,55 € | 565,37 € | 672,66 € |
| 1540 | 164,98 € | 200,34 € | 232,54 € | 263,00 € | 320,31 € | 345,35 € | 387,10 € | 456,63 € | 525,40 € | 599,97 € | 709,00 € |
| 1600 | 174,71 € | 211,35 € | 245,13 € | 271,90 € | 337,35 € | 363,89 € | 409,74 € | 483,25 € | 556,38 € | 634,66 € | 742,56 € |
| 1680 | 188,96 € | 226,13 € | 261,56 € | 285,33 € | 358,46 € | 386,05 € | 428,13 € | 507,23 € | 580,51 € | 665,42 € | 774,61 € |
| 1760 | 206,75 € | 244,84 € | 281,85 € | 301,83 € | 385,62 € | 412,22 € | 450,76 € | 533,46 € | 609,77 € | 700,02 € | 809,28 € |
| 1840 | 223,63 € | 264,21 € | 302,59 € | 318,79 € | 413,50 € | 438,92 € | 473,15 € | 560,39 € | 640,77 € | 736,45 € | 842,31 € |
| 1920 | 242,79 € | 285,92 € | 324,91 € | 337,64 € | 442,98 € | 467,48 € | 492,39 € | 583,08 € | 664,52 € | 766,23 € | 852,79 € |
| 2000 | 251,46 € | 295,96 € | 336,44 € | 345,79 € | 461,83 € | 483,55 € | 514,40 € | 608,87 € | 693,10 € | 800,39 € | 908,82 € |



## GRELHAS

### GLP - Grelhas Lineares de Teto 0° a 15°

| H/L | 200     | 300     | 400     | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     | 1000    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 75  | 13,45 € | 15,33 € | 17,17 € | 19,52 € | 21,70 € | 24,11 € | 26,30 € | 27,35 € | 28,64 € |
| 100 | 15,19 € | 17,02 € | 19,68 € | 21,29 € | 24,69 € | 28,24 € | 31,46 € | 33,31 € | 35,18 € |
| 150 | 18,93 € | 21,29 € | 25,89 € | 28,47 € | 33,64 € | 38,97 € | 44,29 € | 47,12 € | 49,78 € |
| 200 | 26,39 € | 28,88 € | 32,18 € | 35,35 € | 41,62 € | 48,49 € | 55,10 € | 59,14 € | 62,86 € |
| 250 |         | 30,02 € | 36,55 € | 39,94 € | 47,85 € | 55,68 € | 63,81 € | 69,80 € | 75,84 € |
| 300 |         | 32,59 € | 37,98 € | 43,72 € | 51,79 € | 59,87 € | 68,34 € | 73,33 € | 78,50 € |
| 350 |         |         | 40,67 € | 46,80 € | 55,27 € | 63,81 € | 72,29 € | 77,28 € | 82,47 € |
| 400 |         |         | 43,25 € | 49,87 € | 58,73 € | 67,70 € | 76,17 € | 81,25 € | 86,33 € |



### GLF - Grelhas Lineares de Pavimento



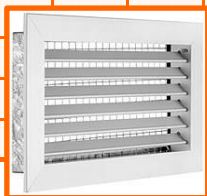
| H/L | 200     | 300     | 400     | 500     | 600      | 700      | 800      | 900      | 1000     |
|-----|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 75  | 26,62 € | 28,88 € | 35,35 € | 38,97 € | 43,48 €  | 53,65 €  | 58,89 €  | 62,30 €  | 65,52 €  |
| 100 | 29,83 € | 31,94 € | 39,53 € | 43,88 € | 49,29 €  | 61,07 €  | 67,45 €  | 70,91 €  | 74,39 €  |
| 150 | 37,06 € | 38,88 € | 48,32 € | 53,65 € | 60,44 €  | 74,88 €  | 82,71 €  | 87,14 €  | 91,49 €  |
| 200 | 43,46 € | 45,43 € | 55,85 € | 70,21 € | 78,57 €  | 87,14 €  | 95,61 €  | 105,19 € | 108,84 € |
| 250 |         | 52,20 € | 65,25 € | 80,92 € | 91,49 €  | 102,31 € | 113,19 € | 119,49 € | 125,94 € |
| 300 |         | 57,28 € | 69,14 € | 91,49 € | 101,58 € | 113,02 € | 123,85 € | 133,45 € | 143,05 € |

### Registos

| H/L | 200     | 250     | 300     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     | 1000    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 100 | 9,11 €  | 9,82 €  | 10,11 € | 11,31 € | 11,94 € | 13,86 € | 15,61 € | 16,51 € | 18,47 € | 19,84 € | 22,37 € |
| 150 | 9,57 €  | 10,65 € | 11,01 € | 12,66 € | 14,17 € | 15,32 € | 17,03 € | 19,37 € | 21,19 € | 22,75 € | 27,91 € |
| 200 | 10,57 € | 11,49 € | 12,82 € | 14,63 € | 15,18 € | 17,11 € | 18,90 € | 21,49 € | 23,38 € | 26,17 € | 31,06 € |
| 250 |         | 12,75 € | 13,50 € | 16,16 € | 16,78 € | 19,16 € | 20,72 € | 24,12 € | 26,68 € | 29,86 € | 34,01 € |
| 300 |         |         | 14,96 € | 17,99 € | 18,93 € | 20,86 € | 24,70 € | 26,58 € | 29,41 € | 31,06 € | 35,83 € |
| 350 |         |         |         | 19,07 € | 20,51 € | 22,52 € | 26,16 € | 28,79 € | 31,78 € | 34,39 € | 37,70 € |
| 400 |         |         |         | 21,24 € | 22,34 € | 24,86 € | 28,83 € | 31,69 € | 33,94 € | 36,87 € | 39,36 € |

### Grelhas de Retorno com Porta Filtro

| H/L | 100     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     | 1000    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 100 | 15,73 € | 16,34 € | 17,95 € | 19,66 € | 20,99 € | 22,19 € | 23,16 € | 24,05 € | 27,53 € | 32,56 € | 36,04 € | 39,19 € | 41,67 € |
| 150 |         | 17,95 € | 20,50 € | 22,16 € | 22,96 € | 24,30 € | 25,36 € | 27,26 € | 33,38 € | 36,72 € | 41,86 € | 43,31 € | 45,95 € |
| 200 |         | 20,46 € | 22,19 € | 23,28 € | 25,80 € | 27,17 € | 28,41 € | 31,29 € | 36,72 € | 41,87 € | 42,92 € | 45,43 € | 51,04 € |
| 250 |         |         | 23,46 € | 26,03 € | 26,87 € | 29,86 € | 31,10 € | 35,64 € | 41,33 € | 42,56 € | 45,80 € | 50,43 € | 56,05 € |
| 300 |         |         |         | 29,61 € | 30,84 € | 32,39 € | 35,22 € | 40,63 € | 46,13 € | 49,78 € | 54,14 € | 57,33 € | 66,92 € |
| 350 |         |         |         |         | 33,29 € | 36,18 € | 38,65 € | 43,36 € | 48,76 € | 54,63 € | 57,91 € | 66,19 € | 70,72 € |
| 400 |         |         |         |         |         | 37,69 € | 40,93 € | 43,97 € | 53,40 € | 58,33 € | 64,00 € | 70,06 € | 78,63 € |
| 450 |         |         |         |         |         |         | 44,21 € | 48,63 € | 57,50 € | 64,38 € | 70,05 € | 76,58 € | 82,68 € |
| 500 |         |         |         |         |         |         |         | 51,76 € | 62,36 € | 69,32 € | 78,98 € | 86,69 € | 94,17 € |





## TUBO FLEXÍVEL

| Tubo Flexível Simples (Rígido)        |               |           |
|---------------------------------------|---------------|-----------|
| Diâmetro (mm)                         | Alumínio 0,12 | Inox 316L |
| 80                                    | 3,34 €        | 12,65 €   |
| 90                                    | 3,76 €        | 14,64 €   |
| 100                                   | 3,96 €        | 16,06 €   |
| 105                                   | 4,00 €        | 16,24 €   |
| 110                                   | 4,15 €        | 17,74 €   |
| 115                                   | 4,34 €        | 18,63 €   |
| 120                                   | 4,56 €        | 19,15 €   |
| 125                                   | 4,75 €        | 19,71 €   |
| 130                                   | 4,95 €        | 21,41 €   |
| 140                                   | 5,73 €        | 21,97 €   |
| 150                                   | 5,94 €        | 23,95 €   |
| 155                                   | 6,00 €        | 24,35 €   |
| 160                                   | 6,40 €        | 25,16 €   |
| 175                                   | 6,65 €        | 25,96 €   |
| 180                                   | 6,93 €        | 28,74 €   |
| 200                                   | 7,93 €        | 32,12 €   |
| 250                                   | 10,01 €       | 33,94 €   |
| 300                                   | 12,11 €       | 39,93 €   |
| Nota: Preços por m. Vendido ao metro. |               |           |



| Tubo Flexível (AC) - Alumínio              |         |         |
|--------------------------------------------|---------|---------|
| Diâmetro (mm)                              | Simples | Isolado |
| 100                                        | 1,63 €  | 5,16 €  |
| 125                                        | 2,13 €  | 6,09 €  |
| 150                                        | 2,50 €  | 6,78 €  |
| 160                                        | 2,57 €  | 6,85 €  |
| 180                                        | 2,79 €  | 8,38 €  |
| 200                                        | 3,05 €  | 8,62 €  |
| 250                                        | 3,46 €  | 10,57 € |
| 300                                        | 5,49 €  | 12,68 € |
| 350                                        | 7,09 €  | 15,72 € |
| 400                                        | 8,96 €  | 18,15 € |
| Nota: Preços por m. Venda de rolos de 10m. |         |         |

| Tubo Flexível (Rígido)                |                  |                  |                |
|---------------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Diâmetro (mm)                         | Alumínio Simples | Inox 304 Simples | Inox 304 Duplo |
| 80                                    | 2,46 €           | 10,32 €          | 16,11 €        |
| 90                                    | Sob Consulta     | Sob Consulta     |                |
| 100                                   | 3,26 €           | 11,02 €          | 20,12 €        |
| 110                                   | Sob Consulta     | Sob Consulta     | Sob Consulta   |
| 115                                   | Sob Consulta     | Sob Consulta     |                |
| 120                                   | Sob Consulta     | Sob Consulta     | Sob Consulta   |
| 125                                   | 3,98 €           | 14,66 €          | 24,06 €        |
| 130                                   | Sob Consulta     | Sob Consulta     |                |
| 140                                   | Sob Consulta     | Sob Consulta     | Sob Consulta   |
| 150                                   | 4,78 €           | 16,83 €          | 27,46 €        |
| 160                                   | Sob Consulta     | Sob Consulta     | Sob Consulta   |
| 180                                   | Sob Consulta     | 20,65 €          | 36,13 €        |
| 200                                   | 6,47 €           | 23,54 €          | 40,89 €        |
| 220                                   | Sob Consulta     |                  |                |
| 250                                   | 10,52 €          |                  |                |
| 300                                   | Sob Consulta     |                  |                |
| Nota: Preços por m. Vendido ao metro. |                  |                  |                |



| Tubo Flexível Isolado (Rígido)             |          |           |
|--------------------------------------------|----------|-----------|
| Diâmetro (mm)                              | Alumínio | Inox 316L |
| 80                                         | 13,21 €  | 37,11 €   |
| 90                                         | 13,44 €  | 39,96 €   |
| 100                                        | 14,64 €  | 43,70 €   |
| 105                                        | 15,18 €  | 44,58 €   |
| 110                                        | 15,97 €  | 47,15 €   |
| 115                                        | 16,63 €  | 47,92 €   |
| 120                                        | 17,05 €  | 48,84 €   |
| 125                                        | 17,31 €  | 53,03 €   |
| Nota: Preços por m. Venda de rolos de 10m. |          |           |

Artigos disponíveis apenas por encomenda.

Artigos em Stock.



## TUBO POLIPROPILENO (PP)



### Tubo em Polipropileno (PP)

**NOVIDADE**

Marcação CE

Para Caldeiras Condensação



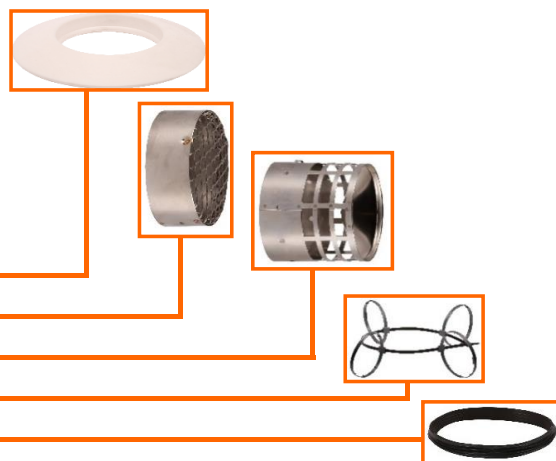
**Tubos**

**Acessórios**

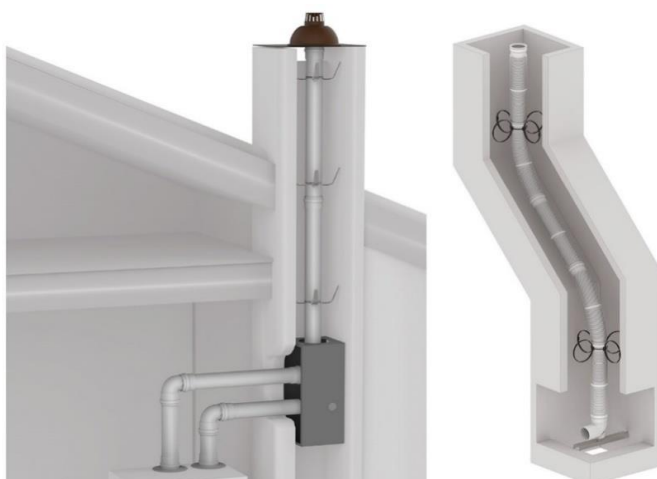
**Elementos Montagem**

**Tubo Flexível**

| Material em Polipropileno       |         |         |         |
|---------------------------------|---------|---------|---------|
| Designação                      | Ø 60    | Ø 80    | Ø 100   |
| Tubo 1000mm                     | 7,12 €  | 7,66 €  | 13,38 € |
| Tubo 500mm                      | 4,45 €  | 4,96 €  | 8,38 €  |
| Curva 45°                       | 4,20 €  | 4,64 €  | 6,51 €  |
| Curva 90°                       | 4,49 €  | 4,82 €  | 6,76 €  |
| Tê c/ Dreno 90°                 | 11,98 € | 13,73 € |         |
| Anel Borracha                   | 2,89 €  | 3,97 €  | 5,07 €  |
| Grelha Inox p/ Aspiração        | 3,92 €  | 4,89 €  | 7,06 €  |
| Terminal Inox                   | 3,87 €  | 5,65 €  | 8,97 €  |
| Abraçadeira p/ Alinhar 60 a 200 |         | 5,18 €  |         |
| Junta Flexível EPDM Preto       | 1,00 €  | 1,35 €  |         |



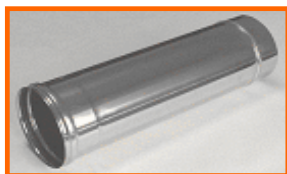
|                                                    |               |               |                |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Tubo Flexível</b>                               | <b>8,24 €</b> | <b>9,48 €</b> | <b>12,19 €</b> |
| Nota: Preços por m. Venda a 0,5m.<br>Rolos de 50m. |               |               |                |







## TUBO E ACESSÓRIOS INOX SIMPLES

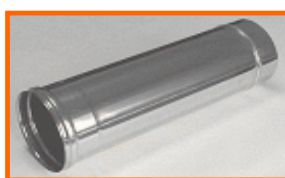


**Inox 304**  
(Espessura 0,4mm)

| <b>Inox Simples</b>     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação              | Ø <sub>int</sub> 100 | Ø <sub>int</sub> 125 | Ø <sub>int</sub> 150 | Ø <sub>int</sub> 175 | Ø <sub>int</sub> 180 | Ø <sub>int</sub> 200 |
| Tubo 250mm              | 5,83 €               | 6,89 €               | 8,17 €               | 9,19 €               | 9,45 €               | 10,63 €              |
| Tubo 500mm              | 9,02 €               | 10,41 €              | 12,49 €              | 15,21 €              | 15,65 €              | 16,61 €              |
| Tubo 1000mm             | 15,22 €              | 17,39 €              | 20,63 €              | 25,00 €              | 25,72 €              | 27,81 €              |
| Tubo Regulável 250mm    | 12,09 €              | 13,39 €              | 14,94 €              | 16,36 €              | 16,76 €              | 18,46 €              |
| Curva 45°               | 8,66 €               | 8,90 €               | 12,26 €              | 16,19 €              | 16,65 €              | 20,51 €              |
| Curva 90°               | 11,72 €              | 12,94 €              | 15,62 €              | 21,63 €              | 22,25 €              | 27,94 €              |
| Tê com Abraçadeira 90°  | 17,92 €              | 23,30 €              | 29,61 €              | 36,14 €              | 37,18 €              | 41,16 €              |
| Tê com Abraçadeira 135° | 27,67 €              | 30,26 €              | 38,52 €              | 46,24 €              | 47,56 €              | 52,34 €              |



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX SIMPLES



Inox 304

| Inox Simples (Espessura 0,5mm) com <u>Marcação CE</u> |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                                            | Ø <sub>int</sub> 80 | Ø <sub>int</sub> 100 | Ø <sub>int</sub> 125 | Ø <sub>int</sub> 150 | Ø <sub>int</sub> 175 | Ø <sub>int</sub> 180 | Ø <sub>int</sub> 200 | Ø <sub>int</sub> 250 | Ø <sub>int</sub> 300 |
| Tubo 250mm                                            | 4,90 €              | 6,47 €               | 7,66 €               | 9,08 €               | 10,21 €              | 10,50 €              | 11,81 €              | 11,98 €              | 12,14 €              |
| Tubo 500mm                                            | 9,00 €              | 10,02 €              | 11,57 €              | 13,88 €              | 16,90 €              | 17,39 €              | 18,45 €              | 22,71 €              | 26,69 €              |
| Tubo 1000mm                                           | 15,44 €             | 16,92 €              | 19,32 €              | 22,92 €              | 27,78 €              | 28,58 €              | 30,90 €              | 43,90 €              | 50,70 €              |
| Tubo Regulável 250mm                                  | 11,62 €             | 13,43 €              | 14,88 €              | 16,60 €              | 18,17 €              | 18,62 €              | 20,51 €              | 22,24 €              | 24,41 €              |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm                 | 30,78 €             | 38,22 €              | 39,77 €              | 42,08 €              | 45,11 €              | 45,59 €              | 46,66 €              | 50,92 €              | 54,90 €              |
| Tubo 1000mm c/ Registo                                | 22,82 €             | 25,83 €              | 29,91 €              | 35,31 €              | 42,14 €              | 44,41 €              | 48,38 €              | 64,36 €              | 73,37 €              |
| Curva 45°                                             | 9,03 €              | 9,62 €               | 9,89 €               | 13,62 €              | 17,99 €              | 18,50 €              | 22,78 €              | 28,60 €              | 34,50 €              |
| Curva 90°                                             | 11,42 €             | 13,02 €              | 14,37 €              | 17,35 €              | 24,03 €              | 24,72 €              | 31,05 €              | 42,31 €              | 49,56 €              |
| Tê com Abraçadeira 90°                                | 17,65 €             | 19,92 €              | 25,89 €              | 32,90 €              | 40,16 €              | 41,31 €              | 45,74 €              | 55,68 €              | 65,73 €              |
| Tê com Abraçadeira 135°                               | 28,25 €             | 30,75 €              | 33,63 €              | 42,80 €              | 51,38 €              | 52,84 €              | 58,15 €              | 66,84 €              | 78,95 €              |
| Chapéu Anti-retorno                                   | 33,35 €             | 35,78 €              | 39,36 €              | 45,10 €              | 52,79 €              | 54,30 €              | 58,00 €              | 73,83 €              | 91,29 €              |
| Chapéu Cogumelo                                       | 17,68 €             | 20,39 €              | 22,74 €              | 25,01 €              | 31,34 €              | 32,23 €              | 34,81 €              | 54,01 €              | 61,90 €              |
| Cobre Águas 0° a 10°                                  | 38,19 €             | 40,80 €              | 42,96 €              | 45,46 €              | 48,38 €              | 49,76 €              | 52,57 €              | 62,15 €              | 67,42 €              |
| Cobre Águas 5° a 35° (Alumínio)                       | 38,19 €             | 40,80 €              | 42,96 €              | 45,46 €              | 48,38 €              | 49,76 €              | 52,57 €              | 62,15 €              | 67,42 €              |
| Cobre Águas 5° a 35° (Chumbo)                         | 105,27 €            | 108,90 €             | 114,95 €             | 133,10 €             | 143,99 €             | 145,20 €             | 152,46 €             |                      |                      |
| Gola Anti-tormenta                                    | 14,39 €             | 14,64 €              | 16,94 €              | 18,50 €              | 19,81 €              | 20,38 €              | 20,70 €              | 23,90 €              | 28,73 €              |
| Abraçadeira Mural                                     | 10,13 €             | 10,89 €              | 11,86 €              | 12,76 €              | 14,44 €              | 14,85 €              | 15,50 €              | 21,30 €              | 24,34 €              |
| Abraçadeira de União                                  | 3,21 €              | 3,27 €               | 3,33 €               | 3,51 €               | 3,58 €               | 3,68 €               | 3,69 €               | 4,07 €               | 4,44 €               |
| Abraçadeira de Vento                                  | 6,08 €              | 6,42 €               | 6,68 €               | 7,59 €               | 8,11 €               | 8,33 €               | 8,61 €               | 10,83 €              | 11,71 €              |
| Suporte Mural de Carga                                | 39,27 €             | 42,69 €              | 52,73 €              | 55,27 €              | 59,59 €              | 59,59 €              | 60,98 €              | 79,61 €              | 90,99 €              |
| Junta Tórica de Silicone                              | 0,99 €              | 1,21 €               | 1,34 €               | 1,45 €               | 1,78 €               | 1,84 €               | 2,35 €               | 3,43 €               | 4,92 €               |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda.             |                     |                      |                      |                      | Artigos em Stock.    |                      |                      |                      |                      |



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX SIMPLES



### Inox 304

#### Inox Simples (Espessura 0,5mm) com Marcação CE

| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 350 | Ø <sub>int</sub> 400 | Ø <sub>int</sub> 450 | Ø <sub>int</sub> 500 |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tubo 250mm                            | 17,79 €              | 21,79 €              | 24,61 €              | 25,95 €              |
| Tubo 500mm                            | 32,34 €              | 39,63 €              | 44,76 €              | 47,19 €              |
| Tubo 1000mm                           | 56,57 €              | 64,07 €              | 71,35 €              | 78,40 €              |
| Tubo Regulável 250mm                  | 31,44 €              | 36,72 €              | 41,18 €              | 44,20 €              |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 60,55 €              | 67,83 €              | 72,96 €              | 75,40 €              |
| Tubo 1000mm c/ Registo                | 81,34 €              | 91,14 €              | 100,70 €             | 109,98 €             |
| Curva 45°                             | 42,20 €              | 53,16 €              | 62,90 €              | 83,71 €              |
| Curva 90°                             | 60,10 €              | 72,13 €              | 75,75 €              | 96,85 €              |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 77,77 €              | 95,58 €              | 107,71 €             | 124,92 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 94,25 €              | 113,62 €             | 130,56 €             | 150,09 €             |

|                          |          |          |          |          |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Chapéu Anti-retorno      | 107,88 € | 129,42 € | 132,58 € | 146,52 € |
| Chapéu Cogumelo          | 71,20 €  | 83,70 €  | 97,93 €  | 116,06 € |
| Cobre Águas 0° a 10°     | 83,37 €  | 113,93 € | 129,86 € | 175,28 € |
| Cobre Águas 5° a 35°     | 83,37 €  | 113,93 € | 129,86 € | 175,28 € |
| Gola Anti-tormenta       | 31,58 €  | 40,15 €  | 47,80 €  | 55,45 €  |
| Abraçadeira Mural        | 28,09 €  | 49,42 €  | 53,23 €  | 60,83 €  |
| Abraçadeira de União     | 5,03 €   | 5,29 €   | 6,01 €   | 6,80 €   |
| Abraçadeira de Vento     | 13,55 €  | 15,36 €  | 16,25 €  | 19,86 €  |
| Suporte Mural de Carga   | 102,53 € | 130,29 € | 148,90 € | 176,79 € |
| Junta Tórica de Silicone | 5,63 €   | 6,57 €   |          |          |

Artigos disponíveis apenas por encomenda.

Artigos em Stock.



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX SIMPLES



### Inox 316

| Inox Simples (Espessura 0,5mm)            |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                                | Ø <sub>int</sub> 80 | Ø <sub>int</sub> 100 | Ø <sub>int</sub> 125 | Ø <sub>int</sub> 150 | Ø <sub>int</sub> 175 | Ø <sub>int</sub> 180 | Ø <sub>int</sub> 200 | Ø <sub>int</sub> 250 | Ø <sub>int</sub> 300 |
| Tubo 250mm                                | 6,37 €              | 8,42 €               | 9,96 €               | 11,80 €              | 13,28 €              | 13,65 €              | 15,35 €              | 15,57 €              | 15,78 €              |
| Tubo 500mm                                | 11,70 €             | 13,02 €              | 15,04 €              | 18,04 €              | 21,97 €              | 22,60 €              | 23,99 €              | 29,53 €              | 34,70 €              |
| Tubo 1000mm                               | 20,07 €             | 21,99 €              | 25,12 €              | 29,79 €              | 36,12 €              | 37,15 €              | 40,17 €              | 57,07 €              | 65,91 €              |
| Tubo Regulável 250mm                      | 15,10 €             | 17,46 €              | 19,35 €              | 21,58 €              | 23,63 €              | 24,21 €              | 26,66 €              | 28,91 €              | 31,73 €              |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm     | 40,02 €             | 49,69 €              | 51,70 €              | 54,71 €              | 58,64 €              | 59,27 €              | 60,65 €              | 66,19 €              | 71,37 €              |
| Curva 45°                                 | 11,73 €             | 12,51 €              | 12,85 €              | 17,71 €              | 23,39 €              | 24,05 €              | 29,62 €              | 37,19 €              | 44,85 €              |
| Curva 90°                                 | 14,85 €             | 16,93 €              | 18,69 €              | 22,56 €              | 31,24 €              | 32,14 €              | 40,36 €              | 55,01 €              | 64,43 €              |
| Tê com Abraçadeira 90°                    | 22,95 €             | 25,89 €              | 33,66 €              | 42,77 €              | 52,21 €              | 53,70 €              | 59,46 €              | 72,39 €              | 85,45 €              |
| Tê com Abraçadeira 135°                   | 36,73 €             | 39,97 €              | 43,71 €              | 55,64 €              | 66,79 €              | 68,69 €              | 75,60 €              | 86,89 €              | 102,64 €             |
| Chapéu Anti-retorno                       | 43,35 €             | 46,51 €              | 51,17 €              | 58,63 €              | 68,63 €              | 70,60 €              | 75,39 €              | 95,98 €              | 118,68 €             |
| Chapéu Cogumelo                           | 22,98 €             | 26,51 €              | 29,56 €              | 32,51 €              | 40,74 €              | 41,90 €              | 45,26 €              | 70,22 €              | 80,47 €              |
| Cobre Águas 0° a 10°                      | 49,64 €             | 53,04 €              | 55,84 €              | 59,10 €              | 62,89 €              | 64,68 €              | 68,35 €              | 80,79 €              | 87,65 €              |
| Cobre Águas 5° a 35°                      | 49,64 €             | 53,04 €              | 55,84 €              | 59,10 €              | 62,89 €              | 64,68 €              | 68,35 €              | 80,79 €              | 87,65 €              |
| Gola Anti-tormenta                        | 18,70 €             | 19,03 €              | 22,02 €              | 24,05 €              | 25,75 €              | 26,49 €              | 26,91 €              | 31,07 €              | 37,34 €              |
| Tampo Inox 316 c/ Dreno                   | 19,49 €             | 20,88 €              |                      | 25,77 €              |                      | 31,39 €              | 33,26 €              | 41,33 €              | 47,82 €              |
| Abraçadeira Mural (304)                   | 10,13 €             | 10,89 €              | 11,86 €              | 12,76 €              | 14,44 €              | 14,85 €              | 15,50 €              | 21,30 €              | 24,34 €              |
| Abraçadeira de União (304)                | 3,21 €              | 3,27 €               | 3,33 €               | 3,51 €               | 3,58 €               | 3,68 €               | 3,69 €               | 4,07 €               | 4,44 €               |
| Abraçadeira de Vento (304)                | 6,08 €              | 6,42 €               | 6,68 €               | 7,59 €               | 8,11 €               | 8,33 €               | 8,61 €               | 10,83 €              | 11,71 €              |
| Suporte Mural de Carga (304)              | 39,27 €             | 42,69 €              | 52,73 €              | 55,27 €              | 59,59 €              | 59,59 €              | 60,98 €              | 79,61 €              | 90,99 €              |
| Junta Tórica de Silicone                  | 0,99 €              | 1,21 €               | 1,34 €               | 1,45 €               | 1,78 €               | 1,84 €               | 2,35 €               | 3,43 €               | 4,92 €               |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda. |                     |                      |                      |                      | Artigos em Stock.    |                      |                      |                      |                      |





## TUBO E ACESSÓRIOS INOX SIMPLES



### Inox 316

| <b>Inox Simples (Espessura 0,5mm)</b>     |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                                | Ø <sub>int</sub> 350 | Ø <sub>int</sub> 400 | Ø <sub>int</sub> 450 | Ø <sub>int</sub> 500 |
| Tubo 500mm                                | 42,05 €              | 51,52 €              | 58,19 €              | 61,35 €              |
| Tubo 1000mm                               | 73,54 €              | 83,29 €              | 92,76 €              | 101,91 €             |
| Tubo Regulável 250mm                      | 40,87 €              | 47,74 €              | 53,53 €              | 57,46 €              |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm     | 78,71 €              | 88,18 €              | 94,85 €              | 98,01 €              |
| Curva 45°                                 | 54,87 €              | 69,10 €              | 81,76 €              | 108,82 €             |
| Curva 90°                                 | 78,13 €              | 93,77 €              | 98,47 €              | 125,90 €             |
| Tê com Abraçadeira 90°                    | 101,10 €             | 124,25 €             | 140,03 €             | 162,40 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°                   | 122,52 €             | 147,70 €             | 169,73 €             | 195,11 €             |
| Chapéu Anti-retorno                       | 140,25 €             | 168,25 €             | 172,35 €             | 190,47 €             |
| Chapéu Cogumelo                           | 92,56 €              | 108,80 €             | 127,30 €             | 150,88 €             |
| Cobre Águas 0° a 10°                      | 108,38 €             | 148,11 €             | 168,81 €             | 227,86 €             |
| Cobre Águas 5° a 35°                      | 108,38 €             | 148,11 €             | 168,81 €             | 227,86 €             |
| Gola Anti-tormenta                        | 41,06 €              | 52,19 €              | 62,13 €              | 72,09 €              |
| Abraçadeira Mural (304)                   | 28,09 €              | 49,42 €              | 53,23 €              | 60,83 €              |
| Abraçadeira de União (304)                | 5,03 €               | 5,29 €               | 6,01 €               | 6,80 €               |
| Abraçadeira de Vento (304)                | 13,55 €              | 15,36 €              | 16,25 €              | 19,86 €              |
| Suporte Mural de Carga (304)              | 102,53 €             | 130,29 €             | 148,90 €             | 176,79 €             |
| Junta Tórica de Silicone                  | 5,63 €               | 6,57 €               |                      |                      |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda. |                      |                      |                      |                      |
| Artigos em Stock.                         |                      |                      |                      |                      |



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX INOX (AISI 304)

- Chaminé construída com Aço Inox **AISI 304 na parede interior e exterior;**
- Isolamento com lã de rocha, 25mm espessura;
- Produto em Stock.



### Inox 304 Interior e Exterior

| Inox Inox com <u>Marcação CE</u>      |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 80 | Ø <sub>int</sub> 100 | Ø <sub>int</sub> 125 | Ø <sub>int</sub> 150 | Ø <sub>int</sub> 175 | Ø <sub>int</sub> 200 |
| Tubo 100mm                            |                     |                      | 25,11 €              | 27,53 €              | 31,47 €              | 35,50 €              |
| Tubo 250mm                            | 28,50 €             | 30,77 €              | 33,21 €              | 38,09 €              | 42,14 €              | 50,23 €              |
| Tubo 500mm                            | 37,63 €             | 39,91 €              | 42,94 €              | 48,50 €              | 56,05 €              | 66,43 €              |
| Tubo 1000mm                           | 47,88 €             | 50,15 €              | 55,90 €              | 62,80 €              | 76,27 €              | 85,97 €              |
| Tubo Regulável 250 a 450mm            | 47,88 €             | 51,30 €              | 54,56 €              | 62,74 €              | 72,78 €              | 89,52 €              |
| Tubo Regulável 500 a 950mm            | 65,90 €             | 70,62 €              | 75,37 €              | 86,01 €              | 105,03 €             | 117,99 €             |
| Tubo Silenciador                      |                     |                      | 80,28 €              | 90,34 €              | 100,38 €             | 108,74 €             |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 59,41 €             | 68,11 €              | 71,15 €              | 76,70 €              | 84,25 €              | 94,63 €              |
| Curva 30°                             |                     |                      | 39,69 €              | 45,76 €              | 56,14 €              | 67,05 €              |
| Curva 45°                             | 31,91 €             | 33,06 €              | 39,69 €              | 45,76 €              | 56,14 €              | 67,05 €              |
| Curva 90°                             |                     |                      | 53,17 €              | 59,94 €              | 72,87 €              | 87,45 €              |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 70,68 €             | 71,81 €              | 82,53 €              | 92,15 €              | 109,29 €             | 155,24 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 93,47 €             | 96,82 €              | 109,38 €             | 115,86 €             | 124,38 €             | 171,81 €             |
| Chapéu Anti-retorno                   | 39,36 €             | 49,43 €              | 53,06 €              | 57,04 €              | 62,36 €              | 68,44 €              |
| Chapéu Cogumelo                       | 26,62 €             | 29,04 €              | 31,46 €              | 35,09 €              | 39,33 €              | 44,17 €              |
| Chapéu Cónico                         |                     | 35,24 €              | 37,90 €              | 41,01 €              | 44,15 €              | 49,83 €              |
| Adaptador de Caldeira                 | 19,01 €             | 19,81 €              | 20,97 €              | 21,47 €              | 25,40 €              | 27,60 €              |
| Adaptador Simples p/ Duplo            | 19,01 €             | 19,81 €              | 20,97 €              | 21,47 €              | 25,40 €              | 27,60 €              |
| Adaptador Duplo p/ Simples            | 19,01 €             | 19,81 €              | 20,97 €              | 21,47 €              | 25,40 €              | 27,60 €              |
| Cobre Águas 0° a 10°                  | 42,96 €             | 45,46 €              | 48,38 €              | 52,57 €              | 58,15 €              | 62,15 €              |
| Cobre Águas 5° a 35°                  | 42,96 €             | 45,46 €              | 48,38 €              | 52,57 €              | 58,15 €              | 62,15 €              |
| Gola Anti-tormenta                    | 16,94 €             | 18,50 €              | 19,81 €              | 20,70 €              | 22,30 €              | 23,90 €              |
| Abraçadeira de Vento                  | 6,68 €              | 7,59 €               | 8,11 €               | 8,61 €               | 9,02 €               | 10,83 €              |
| Abraçadeira Mural                     | 11,86 €             | 12,76 €              | 14,44 €              | 15,50 €              | 17,97 €              | 21,30 €              |
| Abraçadeira de União Larga            | 3,82 €              | 4,04 €               | 4,11 €               | 4,25 €               | 4,44 €               | 4,67 €               |
| Suporte Mural Carga                   | 52,73 €             | 55,27 €              | 59,59 €              | 60,98 €              | 65,47 €              | 79,61 €              |



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX INOX (AISI 304)

- Chaminé construída com Aço **Inox AISI 304 na parede interior e exterior**;
- Isolamento com lã de rocha, 25mm espessura;
- Produto em Stock.



### Inox 304 Interior e Exterior

| Inox Inox com <u>Marcação CE</u>      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 250 | Ø <sub>int</sub> 300 | Ø <sub>int</sub> 350 | Ø <sub>int</sub> 400 | Ø <sub>int</sub> 450 |
| Tubo 100mm                            |                      |                      |                      |                      |                      |
| Tubo 250mm                            | 62,39 €              | 78,59 €              | 100,49 €             | 115,05 €             | 135,23 €             |
| Tubo 500mm                            | 73,29 €              | 89,32 €              | 125,60 €             | 144,23 €             | 169,28 €             |
| Tubo 1000mm                           | 112,06 €             | 134,90 €             | 167,72 €             | 192,03 €             | 225,68 €             |
| Tubo Regulável 250 a 450mm            | 98,71 €              | 120,46 €             | 155,59 €             | 182,04 €             | 208,29 €             |
| Tubo Regulável 500 a 950mm            | 153,49 €             | 181,92 €             | 248,95 €             | 291,27 €             |                      |
| Tubo Silenciador                      | 129,66 €             | 149,57 €             |                      |                      |                      |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 101,49 €             | 117,53 €             | 153,80 €             | 172,44 €             | 197,48 €             |
| Curva 30°                             | 83,74 €              | 102,49 €             | 161,23 €             | 207,43 €             | 241,10 €             |
| Curva 45°                             | 83,74 €              | 102,49 €             | 161,23 €             | 207,43 €             | 241,10 €             |
| Curva 90°                             | 109,72 €             | 132,99 €             |                      |                      |                      |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 175,00 €             | 245,28 €             | 290,87 €             | 340,30 €             | 366,21 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 193,61 €             | 269,26 €             | 333,83 €             | 362,99 €             | 410,99 €             |
| Chapéu Anti-retorno                   | 74,51 €              | 93,53 €              | 123,95 €             | 141,81 €             | 150,56 €             |
| Chapéu Cogumelo                       | 54,45 €              | 72,60 €              | 90,75 €              | 108,90 €             | 121,00 €             |
| Chapéu Cónico                         | 55,50 €              | 83,39 €              | 101,35 €             | 112,49 €             | 125,77 €             |
| Adaptador de Caldeira                 | 30,91 €              | 32,02 €              | 56,79 €              | 60,51 €              | 67,35 €              |
| Adaptador Simples p/ Duplo            | 30,91 €              | 32,02 €              | 56,79 €              | 60,51 €              | 67,35 €              |
| Adaptador Duplo p/ Simples            | 30,91 €              | 32,02 €              | 56,79 €              | 60,51 €              | 67,35 €              |
| Cobre Águas 0° a 10°                  | 67,42 €              | 83,37 €              | 113,93 €             | 129,86 €             | 175,28 €             |
| Cobre Águas 5° a 35°                  | 67,42 €              | 83,37 €              | 113,93 €             | 129,86 €             | 175,28 €             |
| Gola Anti-tormenta                    | 28,73 €              | 31,58 €              | 40,15 €              | 47,80 €              | 55,45 €              |
| Abraçadeira de Vento                  | 11,71 €              | 13,55 €              | 15,36 €              | 16,25 €              | 19,86 €              |
| Abraçadeira Mural                     | 24,34 €              | 28,09 €              | 49,42 €              | 53,23 €              | 60,83 €              |
| Abraçadeira de União Larga            | 8,34 €               | 10,01 €              | 13,29 €              | 13,75 €              | 14,67 €              |
| Suporte Mural Carga                   | 90,99 €              | 102,53 €             | 130,29 €             | 148,90 €             | 176,79 €             |





## TUBO E ACESSÓRIOS INOX INOX (AISI 304+316)

- Chaminé construída com Aço Inox **AISI 316 na parede interior e Aço AISI 304 na parede exterior;**
- Isolamento com lã de rocha, 25mm espessura;
- Produção por **encomenda**.



### Inox 316 Interior 304 Exterior

| Inox Inox                             |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 80 | Ø <sub>int</sub> 100 | Ø <sub>int</sub> 125 | Ø <sub>int</sub> 150 | Ø <sub>int</sub> 175 | Ø <sub>int</sub> 200 |
| Tubo 100mm                            |                     |                      | 28,87 €              | 31,66 €              | 36,19 €              | 40,83 €              |
| Tubo 250mm                            | 32,77 €             | 35,39 €              | 38,20 €              | 43,80 €              | 48,47 €              | 57,76 €              |
| Tubo 500mm                            | 43,28 €             | 45,89 €              | 49,38 €              | 55,77 €              | 64,45 €              | 76,39 €              |
| Tubo 1000mm                           | 55,06 €             | 57,68 €              | 64,29 €              | 72,22 €              | 87,71 €              | 98,87 €              |
| Tubo Regulável 250 a 450mm            | 55,06 €             | 59,00 €              | 62,74 €              | 72,15 €              | 83,70 €              | 102,94 €             |
| Tubo Regulável 500 a 950mm            | 75,78 €             | 81,21 €              | 86,68 €              | 98,91 €              | 120,78 €             | 135,69 €             |
| Tubo Silenciador                      |                     |                      | 92,33 €              | 103,89 €             | 115,44 €             | 125,05 €             |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 68,32 €             | 78,33 €              | 81,82 €              | 88,21 €              | 96,89 €              | 108,83 €             |
| Curva 30°                             |                     |                      | 45,64 €              | 52,63 €              | 64,57 €              | 77,10 €              |
| Curva 45°                             | 36,69 €             | 38,02 €              | 45,64 €              | 52,63 €              | 64,57 €              | 77,10 €              |
| Curva 90°                             |                     |                      | 61,14 €              | 68,93 €              | 83,80 €              | 100,56 €             |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 81,28 €             | 82,59 €              | 94,91 €              | 105,98 €             | 125,68 €             | 178,53 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 107,49 €            | 111,35 €             | 125,79 €             | 133,24 €             | 143,03 €             | 197,58 €             |
| Chapéu Anti-retorno                   | 45,27 €             | 56,84 €              | 61,02 €              | 65,60 €              | 71,72 €              | 78,70 €              |
| Chapéu Cogumelo                       | 30,61 €             | 33,40 €              | 36,18 €              | 40,35 €              | 45,22 €              | 50,79 €              |
| Chapéu Cónico                         |                     | 40,52 €              | 43,58 €              | 47,16 €              | 50,78 €              | 57,30 €              |
| Adaptador de Caldeira                 | 21,86 €             | 22,78 €              | 24,12 €              | 24,69 €              | 29,20 €              | 31,75 €              |
| Adaptador Simples p/ Duplo            | 21,86 €             | 22,78 €              | 24,12 €              | 24,69 €              | 29,20 €              | 31,75 €              |
| Adaptador Duplo p/ Simples            | 21,86 €             | 22,78 €              | 24,12 €              | 24,69 €              | 29,20 €              | 31,75 €              |
| Cobre Águas 0° a 10° (304)            | 42,96 €             | 45,46 €              | 48,38 €              | 52,57 €              | 58,15 €              | 62,15 €              |
| Cobre Águas 5° a 35° (304)            | 42,96 €             | 45,46 €              | 48,38 €              | 52,57 €              | 58,15 €              | 62,15 €              |
| Gola Anti-tormenta (304)              | 16,94 €             | 18,50 €              | 19,81 €              | 20,70 €              | 22,30 €              | 23,90 €              |
| Abraçadeira de Vento (304)            | 6,68 €              | 7,59 €               | 8,11 €               | 8,61 €               | 9,02 €               | 10,83 €              |
| Abraçadeira Mural (304)               | 11,86 €             | 12,76 €              | 14,44 €              | 15,50 €              | 17,97 €              | 21,30 €              |
| Abraçadeira de União Larga (304)      | 3,82 €              | 4,04 €               | 4,11 €               | 4,25 €               | 4,44 €               | 4,67 €               |
| Suporte Mural de Carga (304)          | 52,73 €             | 55,27 €              | 59,59 €              | 60,98 €              | 65,47 €              | 79,61 €              |





## TUBO E ACESSÓRIOS INOX INOX (AISI 304+316)

- Chaminé construída com Aço Inox **AISI 316 na parede interior e Aço AISI 304 na parede exterior;**
- Isolamento com lã de rocha, 25mm espessura;
- Produção por **encomenda**.



### Inox 316 Interior 304 Exterior

| Inox Inox                             |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 250 | Ø <sub>int</sub> 300 | Ø <sub>int</sub> 350 | Ø <sub>int</sub> 400 | Ø <sub>int</sub> 450 |
| Tubo 100mm                            |                      |                      |                      |                      |                      |
| Tubo 250mm                            | 71,75 €              | 90,38 €              | 115,56 €             | 132,30 €             | 155,51 €             |
| Tubo 500mm                            | 84,28 €              | 102,72 €             | 144,44 €             | 165,87 €             | 194,67 €             |
| Tubo 1000mm                           | 128,87 €             | 155,14 €             | 192,88 €             | 220,83 €             | 259,53 €             |
| Tubo Regulável 250 a 450mm            | 113,52 €             | 138,52 €             | 178,93 €             | 209,35 €             | 239,53 €             |
| Tubo Regulável 500 a 950mm            | 176,51 €             | 209,21 €             | 286,29 €             | 334,96 €             |                      |
| Tubo Silenciador                      | 149,11 €             | 172,00 €             |                      |                      |                      |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 116,72 €             | 135,16 €             | 176,87 €             | 198,30 €             | 227,11 €             |
| Curva 30°                             | 96,31 €              | 117,86 €             | 185,42 €             | 238,54 €             | 277,27 €             |
| Curva 45°                             | 96,31 €              | 117,86 €             | 185,42 €             | 238,54 €             | 277,27 €             |
| Curva 90°                             | 126,18 €             | 152,94 €             |                      |                      |                      |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 201,25 €             | 282,07 €             | 334,50 €             | 391,35 €             | 421,14 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 222,65 €             | 309,65 €             | 383,90 €             | 417,44 €             | 472,64 €             |
| Chapéu Anti-retorno                   | 85,69 €              | 107,56 €             | 142,55 €             | 163,08 €             | 173,14 €             |
| Chapéu Cogumelo                       | 62,62 €              | 83,49 €              | 104,36 €             | 125,24 €             | 139,15 €             |
| Chapéu Cónico                         | 63,83 €              | 95,90 €              | 116,55 €             | 129,37 €             | 144,63 €             |
| Adaptador de Caldeira                 | 35,54 €              | 36,83 €              | 65,31 €              | 69,58 €              | 67,35 €              |
| Adaptador Simples p/ Duplo            | 35,54 €              | 36,83 €              | 65,31 €              | 69,58 €              | 67,35 €              |
| Adaptador Duplo p/ Simples            | 35,54 €              | 36,83 €              | 65,31 €              | 69,58 €              | 67,35 €              |
| Cobre Águas 0° a 10° (304)            | 67,42 €              | 83,37 €              | 113,93 €             | 129,86 €             | 175,28 €             |
| Cobre Águas 5° a 35° (304)            | 67,42 €              | 83,37 €              | 113,93 €             | 129,86 €             | 175,28 €             |
| Gola Anti-tormenta (304)              | 28,73 €              | 31,58 €              | 40,15 €              | 47,80 €              | 55,45 €              |
| Abraçadeira Mural (304)               | 24,34 €              | 28,09 €              | 49,42 €              | 53,23 €              | 60,83 €              |
| Abraçadeira de União Larga (304)      | 8,34 €               | 10,01 €              | 13,29 €              | 13,75 €              | 14,67 €              |
| Abraçadeira de Vento (304)            | 11,71 €              | 13,55 €              | 15,36 €              | 16,25 €              | 19,86 €              |
| Suporte Mural Carga (304)             | 90,99 €              | 102,53 €             | 130,29 €             | 148,90 €             | 176,79 €             |



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX INOX (AISI 316)

- Chaminé construída com Aço Inox **AISI 316 na parede interior e exterior;**
- Isolamento com lã de rocha, 25mm espessura;
- Produção por **encomenda.**



### Inox 316 Interior e Exterior

| Inox Inox                             |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 80 | Ø <sub>int</sub> 100 | Ø <sub>int</sub> 125 | Ø <sub>int</sub> 150 | Ø <sub>int</sub> 175 | Ø <sub>int</sub> 200 |
| Tubo 100mm                            |                     |                      | 32,64 €              | 35,79 €              | 40,91 €              | 46,15 €              |
| Tubo 250mm                            | 37,04 €             | 40,00 €              | 43,18 €              | 49,52 €              | 54,79 €              | 65,30 €              |
| Tubo 500mm                            | 48,92 €             | 51,88 €              | 55,83 €              | 63,05 €              | 72,86 €              | 86,36 €              |
| Tubo 1000mm                           | 62,24 €             | 65,20 €              | 72,67 €              | 81,64 €              | 99,15 €              | 111,76 €             |
| Tubo Regulável 250 a 450mm            | 62,24 €             | 66,70 €              | 70,93 €              | 81,56 €              | 94,62 €              | 116,37 €             |
| Tubo Regulável 500 a 950mm            | 85,67 €             | 91,80 €              | 97,98 €              | 111,81 €             | 136,54 €             | 153,38 €             |
| Tubo Silenciador                      |                     |                      | 104,37 €             | 117,44 €             | 130,50 €             | 141,37 €             |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 77,23 €             | 88,54 €              | 92,49 €              | 99,71 €              | 109,53 €             | 123,02 €             |
| Curva 30°                             |                     |                      | 51,59 €              | 59,49 €              | 72,99 €              | 87,16 €              |
| Curva 45°                             | 41,48 €             | 42,97 €              | 51,59 €              | 59,49 €              | 72,99 €              | 87,16 €              |
| Curva 90°                             |                     |                      | 69,12 €              | 77,93 €              | 94,73 €              | 113,68 €             |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 91,88 €             | 93,36 €              | 107,29 €             | 119,80 €             | 142,07 €             | 201,82 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 121,51 €            | 125,87 €             | 142,20 €             | 150,61 €             | 161,69 €             | 223,35 €             |
| Chapéu Anti-retorno                   | 51,17 €             | 64,26 €              | 68,98 €              | 74,15 €              | 81,07 €              | 88,97 €              |
| Chapéu Cogumelo                       | 34,61 €             | 37,75 €              | 40,90 €              | 45,62 €              | 51,12 €              | 57,41 €              |
| Chapéu Cónico                         |                     | 45,81 €              | 49,27 €              | 53,31 €              | 57,40 €              | 64,78 €              |
| Adaptador de Caldeira                 | 24,71 €             | 25,75 €              | 27,26 €              | 27,91 €              | 33,01 €              | 35,89 €              |
| Adaptador Simples p/ Duplo            | 24,71 €             | 25,75 €              | 27,26 €              | 27,91 €              | 33,01 €              | 35,89 €              |
| Adaptador Duplo p/ Simples            | 24,71 €             | 25,75 €              | 27,26 €              | 27,91 €              | 33,01 €              | 35,89 €              |
| Cobre Águas 0° a 10°                  | 55,84 €             | 59,10 €              | 62,89 €              | 68,35 €              | 75,60 €              | 80,79 €              |
| Cobre Águas 5° a 35°                  | 55,84 €             | 59,10 €              | 62,89 €              | 68,35 €              | 75,60 €              | 80,79 €              |
| Gola Anti-tormenta                    | 22,02 €             | 24,05 €              | 25,75 €              | 26,91 €              | 28,99 €              | 31,07 €              |
| Abraçadeira de Vento (304)            | 6,68 €              | 7,59 €               | 8,11 €               | 8,61 €               | 9,02 €               | 10,83 €              |
| Abraçadeira Mural (304)               | 11,86 €             | 12,76 €              | 14,44 €              | 15,50 €              | 17,97 €              | 21,30 €              |
| Abraçadeira de União Larga (304)      | 3,82 €              | 4,04 €               | 4,11 €               | 4,25 €               | 4,44 €               | 4,67 €               |
| Suporte Mural de Carga (304)          | 52,73 €             | 55,27 €              | 59,59 €              | 60,98 €              | 65,47 €              | 79,61 €              |



## TUBO E ACESSÓRIOS INOX INOX (AISI 316)

- Chaminé construída com Aço Inox **AISI 316 na parede interior e exterior;**
- Isolamento com lã de rocha, 25mm espessura;
- Produção por **encomenda**.

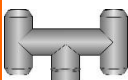


### Inox 316 Interior e Exterior

| Inox Inox                             |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Designação                            | Ø <sub>int</sub> 250 | Ø <sub>int</sub> 300 | Ø <sub>int</sub> 350 | Ø <sub>int</sub> 400 | Ø <sub>int</sub> 450 |
| Tubo 100mm                            |                      |                      |                      |                      |                      |
| Tubo 250mm                            | 81,10 €              | 102,17 €             | 130,64 €             | 149,56 €             | 175,80 €             |
| Tubo 500mm                            | 95,28 €              | 116,12 €             | 163,28 €             | 187,50 €             | 220,06 €             |
| Tubo 1000mm                           | 145,68 €             | 175,37 €             | 218,03 €             | 249,64 €             | 293,38 €             |
| Tubo Regulável 250 a 450mm            | 128,33 €             | 156,59 €             | 202,27 €             | 236,66 €             | 270,78 €             |
| Tubo Regulável 500 a 950mm            | 199,54 €             | 236,50 €             | 323,63 €             | 378,65 €             |                      |
| Tubo Silenciador                      | 168,56 €             | 194,44 €             |                      |                      |                      |
| Tubo Analisador CO <sub>2</sub> 500mm | 131,94 €             | 152,79 €             | 199,94 €             | 224,17 €             | 256,73 €             |
| Curva 30°                             | 108,87 €             | 133,23 €             | 209,60 €             | 269,66 €             | 313,44 €             |
| Curva 45°                             | 108,87 €             | 133,23 €             | 209,60 €             | 269,66 €             | 313,44 €             |
| Curva 90°                             | 142,64 €             | 172,89 €             |                      |                      |                      |
| Tê com Abraçadeira 90°                | 227,50 €             | 318,86 €             | 378,13 €             | 442,39 €             | 476,07 €             |
| Tê com Abraçadeira 135°               | 251,70 €             | 350,04 €             | 433,97 €             | 471,88 €             | 534,29 €             |
| Chapéu Anti-retorno                   | 96,87 €              | 121,59 €             | 161,14 €             | 184,36 €             | 195,73 €             |
| Chapéu Cogumelo                       | 70,79 €              | 94,38 €              | 117,98 €             | 141,57 €             | 157,30 €             |
| Chapéu Cónico                         | 72,15 €              | 108,41 €             | 131,75 €             | 146,24 €             | 163,50 €             |
| Adaptador de Caldeira                 | 40,18 €              | 41,63 €              | 73,83 €              | 78,66 €              | 87,55 €              |
| Adaptador Simples p/ Duplo            | 40,18 €              | 41,63 €              | 73,83 €              | 78,66 €              | 87,55 €              |
| Adaptador Duplo p/ Simples            | 40,18 €              | 41,63 €              | 73,83 €              | 78,66 €              | 87,55 €              |
| Cobre Águas 0° a 10°                  | 87,65 €              | 108,38 €             | 148,11 €             | 168,81 €             | 227,86 €             |
| Cobre Águas 5° a 35°                  | 87,65 €              | 108,38 €             | 148,11 €             | 168,81 €             | 227,86 €             |
| Gola Anti-tormenta                    | 37,34 €              | 41,06 €              | 52,19 €              | 62,13 €              | 72,09 €              |
| Abraçadeira Mural (304)               | 24,34 €              | 28,09 €              | 49,42 €              | 53,23 €              | 60,83 €              |
| Abraçadeira de União Larga (304)      | 8,34 €               | 10,01 €              | 13,29 €              | 13,75 €              | 14,67 €              |
| Abraçadeira de Vento (304)            | 11,71 €              | 13,55 €              | 15,36 €              | 16,25 €              | 19,86 €              |
| Suporte Mural Carga (304)             | 90,99 €              | 102,53 €             | 130,29 €             | 148,90 €             | 176,79 €             |



## ACESSÓRIOS SPIRO INOX

| Acessórios Spiro Inox |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |  |  |  |  |
| Diâmetro (mm)         | União                                                                             | Tampo                                                                             | H                                                                                 | Bico de Pato c/ Rede                                                               | Girândola                                                                           |
| 80                    | 2,68 €                                                                            | 3,53 €                                                                            | 29,94 €                                                                           | 13,91 €                                                                            |                                                                                     |
| 100                   | 2,86 €                                                                            | 3,79 €                                                                            | 37,43 €                                                                           | 14,71 €                                                                            | 33,61 €                                                                             |
| 120                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 125                   | 3,43 €                                                                            | 4,85 €                                                                            | 43,45 €                                                                           | 19,40 €                                                                            | 35,00 €                                                                             |
| 150                   | 3,79 €                                                                            | 5,75 €                                                                            | 54,32 €                                                                           | 23,17 €                                                                            | 36,56 €                                                                             |
| 175                   | 4,42 €                                                                            | 7,13 €                                                                            | 66,94 €                                                                           | 27,68 €                                                                            |                                                                                     |
| 180                   | 4,57 €                                                                            | 7,33 €                                                                            | 68,85 €                                                                           | 28,46 €                                                                            | 43,70 €                                                                             |
| 200                   | 5,83 €                                                                            | 9,32 €                                                                            | 77,32 €                                                                           | 34,11 €                                                                            | 44,40 €                                                                             |
| 250                   | 6,64 €                                                                            | 12,37 €                                                                           | 103,54 €                                                                          | 37,58 €                                                                            | 49,82 €                                                                             |
| 300                   | 7,91 €                                                                            | 16,16 €                                                                           | 139,60 €                                                                          | 39,06 €                                                                            | 56,11 €                                                                             |
| 350                   | 11,02 €                                                                           | 20,92 €                                                                           | 189,09 €                                                                          | 43,91 €                                                                            |                                                                                     |
| 400                   | 13,13 €                                                                           | 26,91 €                                                                           | 287,13 €                                                                          | 49,40 €                                                                            |                                                                                     |
| 450                   | 14,90 €                                                                           | 33,22 €                                                                           | 350,72 €                                                                          | 67,24 €                                                                            |                                                                                     |
| 500                   | 17,12 €                                                                           | 40,87 €                                                                           | 426,20 €                                                                          | 83,78 €                                                                            |                                                                                     |

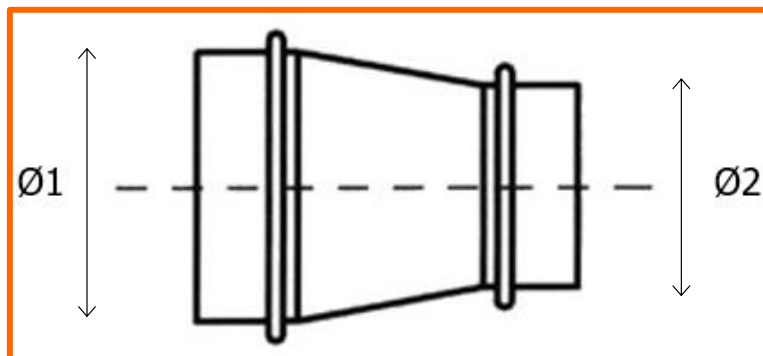
| Acessórios Spiro Inox |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                       |  |  |  |  |                    |
| Diâmetro (mm)         | Chapéu de Parede                                                                    | Chap. Saturno Inox                                                                  | Anel                                                                                | Chap. P. Pellets                                                                      | Chap. P. Pell. 316 |
| 80                    | 17,86 €                                                                             | 29,62 €                                                                             | 9,44 €                                                                              | 23,22 €                                                                               | 30,19 €            |
| 100                   | 18,19 €                                                                             | 29,62 €                                                                             | 10,19 €                                                                             | 23,66 €                                                                               | 30,76 €            |
| 120                   | 18,51 €                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                    |
| 125                   | 18,60 €                                                                             | 32,16 €                                                                             | 11,50 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 150                   | 19,01 €                                                                             | 34,56 €                                                                             | 12,55 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 175                   | 19,41 €                                                                             | 36,33 €                                                                             | 13,33 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 180                   | 19,50 €                                                                             | 36,97 €                                                                             | 13,45 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 200                   | 19,82 €                                                                             | 39,49 €                                                                             | 14,08 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 250                   |                                                                                     | 59,75 €                                                                             | 16,38 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 300                   |                                                                                     | 65,33 €                                                                             | 21,21 €                                                                             |                                                                                       |                    |
| 350                   |                                                                                     | 86,21 €                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                    |
| 400                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                    |
| 450                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                    |
| 500                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                    |

Chapéus de Parede c/ Rede. Acresce +1,21€.





## ACESSÓRIOS SPIRO INOX



| Redução Spiro Inox (mm) |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |  |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| Ø1 \ Ø2                 | 80      | 100     | 125     | 150     | 175     | 180     | 200      | 250      | 300     | 350     | 400     | 450     |  |
| 100                     | 9,50 €  |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |  |
| 125                     | 11,15 € | 11,22 € |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |  |
| 150                     | 14,06 € | 14,08 € | 13,78 € |         |         |         |          |          |         |         |         |         |  |
| 175                     | 17,37 € | 16,90 € | 16,52 € | 16,16 € |         |         |          |          |         |         |         |         |  |
| 180                     | 17,37 € | 16,90 € | 16,52 € | 16,16 € | 18,48 € |         |          |          |         |         |         |         |  |
| 200                     | 20,91 € | 19,91 € | 19,63 € | 19,12 € | 18,48 € | 18,48 € |          |          |         |         |         |         |  |
| 250                     |         | 26,50 € | 25,79 € | 25,15 € | 24,53 € | 24,53 € | 24,13 €  |          |         |         |         |         |  |
| 300                     |         |         | 36,35 € | 35,58 € | 34,58 € | 34,58 € | 33,79 €  | 32,31 €  |         |         |         |         |  |
| 350                     |         |         | 53,15 € | 51,79 € | 50,16 € | 50,16 € | 49,20 €  | 47,40 €  | 45,91 € |         |         |         |  |
| 400                     |         |         |         | 75,67 € | 73,55 € | 73,55 € | 72,36 €  | 69,72 €  | 66,95 € | 64,95 € |         |         |  |
| 450                     |         |         |         |         | 90,26 € | 90,26 € | 89,37 €  | 86,29 €  | 83,18 € | 80,47 € | 77,94 € |         |  |
| 500                     |         |         |         |         |         |         | 103,29 € | 100,06 € | 96,61 € | 93,55 € | 90,50 € | 87,09 € |  |



## TUBO SPIRO GALVANIZADO E ACESSÓRIOS

| Tubo Spiro Galvanizado (m) |                                                                                   |         |         |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Diâmetro (mm)              |  |         |         |         |
|                            | Espessura                                                                         |         |         |         |
|                            | 0,5mm                                                                             | 0,6mm   | 0,8mm   | 1,0mm   |
| 80                         | 4,19 €                                                                            |         |         |         |
| 100                        | 5,17 €                                                                            |         |         |         |
| 125                        | 6,38 €                                                                            |         |         |         |
| 150                        | 7,61 €                                                                            |         |         |         |
| 180                        | 9,10 €                                                                            |         |         |         |
| 200                        | 10,09 €                                                                           |         |         |         |
| 250                        | 12,55 €                                                                           |         |         |         |
| 300                        | 15,00 €                                                                           |         |         |         |
| 350                        | 20,46 €                                                                           |         |         |         |
| 400                        | 21,12 €                                                                           |         |         |         |
| 450                        | 22,37 €                                                                           |         |         |         |
| 500                        | 24,82 €                                                                           |         |         |         |
| 550                        |                                                                                   | 32,08 € |         |         |
| 600                        |                                                                                   | 34,35 € |         |         |
| 650                        |                                                                                   | 37,20 € |         |         |
| 710                        |                                                                                   | 40,60 € |         |         |
| 800                        |                                                                                   |         | 59,17 € |         |
| 900                        |                                                                                   |         | 67,62 € |         |
| 1000                       |                                                                                   |         |         | 91,89 € |

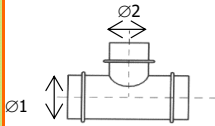
Nota: Preços por m. Venda de tubos de 3m.

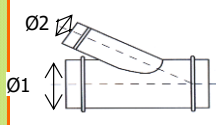
| Curva Spiro Galvanizado |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro (mm)           |  |  |
|                         | 90°                                                                                 | 45°                                                                                 |
| 80                      | 5,55 €                                                                              | 4,85 €                                                                              |
| 100                     | 6,69 €                                                                              | 5,42 €                                                                              |
| 125                     | 8,02 €                                                                              | 5,89 €                                                                              |
| 150                     | 8,84 €                                                                              | 6,28 €                                                                              |
| 180                     | 9,98 €                                                                              | 7,16 €                                                                              |
| 200                     | 11,26 €                                                                             | 8,55 €                                                                              |
| 250                     | 14,52 €                                                                             | 10,97 €                                                                             |
| 300                     | 20,83 €                                                                             | 14,09 €                                                                             |
| 350                     | 27,27 €                                                                             | 19,60 €                                                                             |
| 400                     | 30,94 €                                                                             | 21,91 €                                                                             |
| 450                     | 34,36 €                                                                             | 23,08 €                                                                             |
| 500                     | 38,41 €                                                                             | 24,67 €                                                                             |
| 550                     | 43,78 €                                                                             | 26,80 €                                                                             |
| 600                     | 52,88 €                                                                             | 30,85 €                                                                             |
| 650                     | 67,53 €                                                                             | 37,49 €                                                                             |
| 700                     | 74,12 €                                                                             | 39,79 €                                                                             |
| 800                     | 97,86 €                                                                             | 57,68 €                                                                             |
| 900                     | 128,68 €                                                                            | 75,55 €                                                                             |
| 1000                    | 149,83 €                                                                            | 96,89 €                                                                             |

| Acessórios Vários Spiro Galvanizado |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diâmetro                            | Registo                                                                             | União                                                                               | Chapéu                                                                              | Saída de Parede                                                                     | Tampo Concêntrico                                                                   | Canhão                                                                              | Bico Pato c/ Rede                                                                   | Canhão c/ Flange                                                                     | Abraçadeira                                                                           | H Spiro                                                                               |
| 100                                 | 12,49 €                                                                             | 1,94 €                                                                              | 15,95 €                                                                             | 2,63 €                                                                              | 2,84 €                                                                              | 4,44 €                                                                              | 9,32 €                                                                              | 3,92 €                                                                               | 2,73 €                                                                                | 23,67 €                                                                               |
| 125                                 | 13,07 €                                                                             | 2,34 €                                                                              | 17,99 €                                                                             | 3,05 €                                                                              | 3,25 €                                                                              | 4,94 €                                                                              | 10,19 €                                                                             | 4,58 €                                                                               | 2,88 €                                                                                | 28,83 €                                                                               |
| 150                                 | 13,56 €                                                                             | 2,47 €                                                                              | 22,48 €                                                                             | 3,34 €                                                                              | 3,79 €                                                                              | 5,08 €                                                                              | 10,57 €                                                                             | 4,73 €                                                                               | 3,06 €                                                                                | 32,79 €                                                                               |
| 180                                 | 14,49 €                                                                             | 2,84 €                                                                              | 25,16 €                                                                             | 3,54 €                                                                              | 4,00 €                                                                              | 5,53 €                                                                              | 11,19 €                                                                             | 5,60 €                                                                               | 3,19 €                                                                                | 37,39 €                                                                               |
| 200                                 | 15,07 €                                                                             | 3,10 €                                                                              | 27,18 €                                                                             | 4,00 €                                                                              | 4,58 €                                                                              | 5,82 €                                                                              | 11,92 €                                                                             | 6,53 €                                                                               | 3,60 €                                                                                | 39,18 €                                                                               |
| 250                                 | 16,70 €                                                                             | 3,27 €                                                                              | 30,23 €                                                                             | 4,07 €                                                                              | 5,37 €                                                                              | 6,61 €                                                                              | 15,50 €                                                                             | 8,32 €                                                                               | 4,14 €                                                                                | 48,97 €                                                                               |
| 300                                 | 20,22 €                                                                             | 3,85 €                                                                              | 35,67 €                                                                             | 4,94 €                                                                              | 6,98 €                                                                              | 7,48 €                                                                              | 20,16 €                                                                             | 9,39 €                                                                               | 4,54 €                                                                                |                                                                                       |
| 350                                 | 24,93 €                                                                             | 4,65 €                                                                              | 42,06 €                                                                             | 5,31 €                                                                              | 8,36 €                                                                              | 8,84 €                                                                              | 26,19 €                                                                             | 13,49 €                                                                              | 5,25 €                                                                                |                                                                                       |
| 400                                 | 29,77 €                                                                             | 5,95 €                                                                              | 49,08 €                                                                             | 7,41 €                                                                              | 11,18 €                                                                             | 11,67 €                                                                             | 34,06 €                                                                             | 18,63 €                                                                              | 6,35 €                                                                                |                                                                                       |
| 450                                 | 31,76 €                                                                             | 6,97 €                                                                              | 61,18 €                                                                             | 8,86 €                                                                              | 12,63 €                                                                             | 13,36 €                                                                             | 44,26 €                                                                             | 21,16 €                                                                              | 7,41 €                                                                                |                                                                                       |
| 500                                 | 35,67 €                                                                             | 8,12 €                                                                              | 72,20 €                                                                             | 10,74 €                                                                             | 14,27 €                                                                             | 15,30 €                                                                             | 53,12 €                                                                             | 23,71 €                                                                              | 8,37 €                                                                                |                                                                                       |
| 550                                 | 38,89 €                                                                             | 8,65 €                                                                              | 86,37 €                                                                             | 11,62 €                                                                             | 15,95 €                                                                             | 16,42 €                                                                             | 63,73 €                                                                             | 27,97 €                                                                              | 9,44 €                                                                                |                                                                                       |
| 600                                 | 44,38 €                                                                             | 9,15 €                                                                              | 92,06 €                                                                             | 12,82 €                                                                             | 19,93 €                                                                             | 17,82 €                                                                             | 76,48 €                                                                             | 36,84 €                                                                              | 10,24 €                                                                               |                                                                                       |



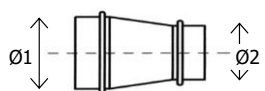
## TÊ SPIRO GALVANIZADO

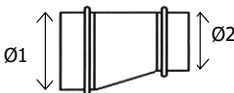
| Tê Concêntrico Spiro Galvanizado (mm)     |         |         |         |         |         |         |         |                   |         |         |         |  |         |         |  |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| Ø1 \ Ø2                                   | 80      | 100     | 125     | 150     | 180     | 200     | 250     | 300               | 350     | 400     | 450     | 500                                                                                 | 550     | 600     |  |
| 80                                        | 7,32 €  | 7,80 €  | 8,27 €  | 8,84 €  |         |         |         |                   |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 100                                       | 7,65 €  | 8,27 €  | 9,47 €  | 10,59 € | 11,22 € |         |         |                   |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 125                                       | 8,69 €  | 9,18 €  | 10,09 € | 11,06 € | 11,70 € |         |         |                   |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 150                                       | 9,06 €  | 9,89 €  | 11,15 € | 11,48 € | 12,19 € | 12,74 € |         |                   |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 180                                       | 10,09 € | 11,33 € | 11,97 € | 12,51 € | 13,07 € | 13,36 € | 15,04 € | 15,59 €           |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 200                                       | 10,36 € | 11,56 € | 12,25 € | 12,81 € | 13,44 € | 13,71 € | 15,44 € | 16,41 €           | 17,68 € |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 250                                       | 11,70 € | 12,32 € | 13,01 € | 13,63 € | 14,60 € | 15,23 € | 16,49 € | 17,68 €           | 19,36 € | 20,72 € | 21,77 € |                                                                                     |         |         |  |
| 300                                       | 13,63 € | 15,04 € | 16,15 € | 17,53 € | 18,42 € | 19,91 € | 20,80 € | 23,25 €           | 26,22 € | 27,82 € | 29,34 € | 31,45 €                                                                             |         |         |  |
| 350                                       | 17,97 € | 19,54 € | 20,80 € | 22,25 € | 24,15 € | 25,33 € | 27,15 € | 29,57 €           | 32,13 € | 33,88 € | 36,24 € | 38,75 €                                                                             |         |         |  |
| 400                                       | 20,39 € | 22,48 € | 23,65 € | 24,96 € | 27,00 € | 28,83 € | 31,24 € | 33,81 €           | 35,92 € | 37,83 € | 42,86 € | 44,87 €                                                                             | 47,31 € |         |  |
| 450                                       | 22,95 € | 24,21 € | 26,03 € | 28,04 € | 30,61 € | 32,69 € | 36,89 € | 37,99 €           | 41,27 € | 44,25 € | 46,60 € | 49,55 €                                                                             | 51,63 € |         |  |
| 500                                       | 24,77 € | 26,37 € | 28,45 € | 30,61 € | 32,28 € | 34,65 € | 37,70 € | 40,30 €           | 43,83 € | 46,75 € | 49,95 € | 53,30 €                                                                             | 56,28 € | 60,18 € |  |
| 550                                       | 27,27 € | 29,49 € | 31,38 € | 33,68 € | 36,04 € | 38,07 € | 40,78 € | 43,98 €           | 47,66 € | 51,21 € | 54,53 € | 58,17 €                                                                             | 61,92 € | 66,56 € |  |
| 600                                       |         | 33,13 € | 35,48 € | 38,25 € | 40,15 € | 42,31 € | 47,66 € | 48,54 €           | 52,37 € | 56,12 € | 59,76 € | 63,51 €                                                                             | 67,64 € | 72,77 € |  |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda. |         |         |         |         |         |         |         | Artigos em Stock. |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |

| Forquilha Spiro Galvanizado (mm)          |         |         |         |         |         |         |         |                   |         |         |         |  |         |         |  |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| Ø1 \ Ø2                                   | 80      | 100     | 125     | 150     | 180     | 200     | 250     | 300               | 350     | 400     | 450     | 500                                                                                   | 550     | 600     |  |
| 80                                        | 10,18 € |         |         |         |         |         |         |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 100                                       | 10,29 € | 10,74 € |         |         |         |         |         |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 125                                       | 11,85 € | 12,19 € | 12,51 € |         |         |         |         |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 150                                       | 12,51 € | 12,73 € | 13,16 € | 13,78 € |         |         |         |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 180                                       | 13,69 € | 13,80 € | 14,32 € | 14,90 € | 15,60 € |         |         |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 200                                       | 14,10 € | 14,41 € | 14,60 € | 15,86 € | 16,64 € | 17,60 € |         |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 250                                       | 14,81 € | 15,04 € | 15,30 € | 16,59 € | 17,44 € | 18,50 € | 20,48 € |                   |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 300                                       |         | 21,02 € | 21,22 € | 21,43 € | 21,76 € | 22,95 € | 25,11 € | 27,48 €           |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 350                                       |         |         | 26,45 € | 28,34 € | 29,11 € | 30,36 € | 32,76 € | 35,30 €           | 38,23 € |         |         |                                                                                       |         |         |  |
| 400                                       |         |         |         | 34,01 € | 34,34 € | 36,67 € | 40,41 € | 43,13 €           | 44,87 € | 49,18 € |         |                                                                                       |         |         |  |
| 450                                       |         |         |         |         | 40,15 € | 40,90 € | 46,79 € | 49,70 €           | 53,29 € | 56,11 € | 59,62 € |                                                                                       |         |         |  |
| 500                                       |         |         |         |         |         | 46,23 € | 47,49 € | 53,81 €           | 57,45 € | 60,55 € | 64,16 € | 67,98 €                                                                               |         |         |  |
| 550                                       |         |         |         |         |         |         | 52,49 € | 56,65 €           | 62,31 € | 64,80 € | 69,58 € | 73,46 €                                                                               | 77,54 € |         |  |
| 600                                       |         |         |         |         |         |         | 59,75 € | 61,73 €           | 68,19 € | 74,53 € | 79,79 € | 86,57 €                                                                               | 92,43 € | 97,46 € |  |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda. |         |         |         |         |         |         |         | Artigos em Stock. |         |         |         |                                                                                       |         |         |  |



## REDUÇÃO SPIRO GALVANIZADO

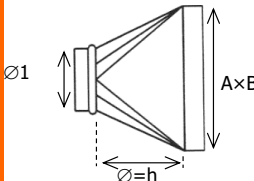
| Redução Concêntrica Spiro Galvanizado (mm) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |         |         |  |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| Ø1 \ Ø2                                    | 80      | 100     | 125     | 150     | 180     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450                                                                                 | 500     | 550     |  |
| 100                                        | 4,61 €  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 125                                        | 5,07 €  | 5,01 €  |         |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 150                                        | 5,42 €  | 5,31 €  | 5,24 €  |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 180                                        | 6,23 €  | 5,89 €  | 5,76 €  | 5,65 €  |         |         |         |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 200                                        | 7,22 €  | 6,92 €  | 6,80 €  | 6,64 €  | 6,53 €  |         |         |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 250                                        | 8,52 €  | 8,20 €  | 7,96 €  | 7,77 €  | 7,61 €  | 7,51 €  |         |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 300                                        | 12,14 € | 11,82 € | 11,49 € | 11,30 € | 10,95 € | 10,74 € | 10,28 € |         |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 350                                        |         | 18,50 € | 17,94 € | 17,44 € | 16,75 € | 16,29 € | 15,94 € | 15,74 € |         |         |                                                                                     |         |         |  |
| 400                                        |         |         |         | 21,23 € | 20,77 € | 20,30 € | 19,83 € | 19,27 € | 18,68 € |         |                                                                                     |         |         |  |
| 450                                        |         |         |         |         | 24,67 € | 24,51 € | 24,00 € | 23,41 € | 22,61 € | 22,14 € |                                                                                     |         |         |  |
| 500                                        |         |         |         |         |         | 25,94 € | 25,14 € | 24,56 € | 23,79 € | 23,30 € | 22,50 €                                                                             |         |         |  |
| 550                                        |         |         |         |         |         | 29,65 € | 27,28 € | 26,76 € | 26,07 € | 25,66 € | 24,98 €                                                                             | 24,26 € |         |  |
| 600                                        |         |         |         |         |         | 33,93 € | 31,66 € | 31,14 € | 30,39 € | 29,94 € | 28,84 €                                                                             | 28,18 € | 27,52 € |  |

| Redução Excêntrica Spiro Galvanizado (mm) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |         |         |         |  |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--|
| Ø1 \ Ø2                                   | 80      | 100     | 125     | 150     | 180     | 200     | 250     | 300     | 350     | 400                                                                                   | 450     | 500     | 550     |  |
| 100                                       | 9,10 €  |         |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 125                                       | 9,94 €  | 9,74 €  |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 150                                       | 12,19 € | 11,77 € | 11,06 € |         |         |         |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 180                                       | 13,63 € | 13,21 € | 12,74 € | 12,59 € |         |         |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 200                                       |         | 14,75 € | 14,26 € | 13,71 € | 13,44 € |         |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 250                                       |         | 16,98 € | 16,49 € | 16,01 € | 15,38 € | 14,82 € |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 300                                       |         |         | 19,54 € | 19,36 € | 18,71 € | 18,24 € | 17,19 € |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 350                                       |         |         | 31,45 € | 30,04 € | 28,60 € | 27,71 € | 27,07 € | 26,59 € |         |                                                                                       |         |         |         |  |
| 400                                       |         |         |         | 38,25 € | 36,95 € | 34,65 € | 33,31 € | 32,13 € | 31,01 € |                                                                                       |         |         |         |  |
| 450                                       |         |         |         |         | 44,39 € | 42,45 € | 41,74 € | 40,34 € | 38,40 € | 37,28 €                                                                               |         |         |         |  |
| 500                                       |         |         |         |         |         | 50,37 € | 48,63 € | 47,10 € | 45,24 € | 43,13 €                                                                               | 41,37 € |         |         |  |
| 550                                       |         |         |         |         |         | 58,87 € | 55,64 € | 53,15 € | 51,34 € | 49,55 €                                                                               | 47,81 € | 45,84 € |         |  |
| 600                                       |         |         |         |         |         | 66,93 € | 65,26 € | 63,29 € | 62,46 € | 60,11 €                                                                               | 58,02 € | 56,49 € | 54,53 € |  |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                                                                       |         |         |         |  |





## TRANSFORMAÇÃO SPIRO GALVANIZADO

| Transformação Retangular                                                           |             |            |             |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|----------|----------|
|  | Ø1 (mm)     | A          | B           | Spiro    | Inox     |
|                                                                                    | 100 a 125   | 100 a 200  | 100 a 200   | 15,91 €  | 19,09 €  |
|                                                                                    |             |            | 201 a 400   | 25,81 €  | 30,97 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 30,85 €  | 37,02 €  |
|                                                                                    |             | 201 a 400  | 200 a 400   | 30,21 €  | 36,26 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 33,90 €  | 40,68 €  |
|                                                                                    |             |            | 601 a 800   | 38,23 €  | 45,87 €  |
|                                                                                    | 126 a 200   | 100 a 200  | 100 a 200   | 31,03 €  | 37,23 €  |
|                                                                                    |             |            | 201 a 400   | 32,57 €  | 39,08 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 36,90 €  | 44,27 €  |
|                                                                                    |             | 201 a 400  | 200 a 400   | 35,52 €  | 42,63 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 41,22 €  | 49,47 €  |
|                                                                                    |             |            | 601 a 800   | 44,42 €  | 53,30 €  |
|                                                                                    | 201 a 300   | 100 a 200  | 100 a 200   | 44,81 €  | 53,78 €  |
|                                                                                    |             |            | 201 a 400   | 48,02 €  | 57,63 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 49,70 €  | 59,64 €  |
|                                                                                    |             | 201 a 400  | 200 a 400   | 45,80 €  | 54,96 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 48,91 €  | 58,70 €  |
|                                                                                    |             |            | 601 a 800   | 58,51 €  | 70,21 €  |
|                                                                                    | 301 a 400   | 200 a 400  | 100 a 200   | 52,18 €  | 62,61 €  |
|                                                                                    |             |            | 201 a 400   | 55,17 €  | 66,20 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 60,95 €  | 73,14 €  |
|                                                                                    |             | 401 a 600  | 200 a 400   | 58,12 €  | 69,75 €  |
|                                                                                    |             |            | 401 a 600   | 68,39 €  | 82,06 €  |
|                                                                                    |             |            | 601 a 800   | 79,70 €  | 95,64 €  |
|                                                                                    | 401 a 600   | 200 a 400  | 400 a 600   | 94,29 €  | 113,15 € |
|                                                                                    |             |            | 601 a 800   | 98,92 €  | 118,70 € |
|                                                                                    |             |            | 801 a 1000  | 107,11 € | 128,53 € |
|                                                                                    |             | 401 a 600  | 600 a 800   | 104,22 € | 125,06 € |
|                                                                                    |             |            | 801 a 1000  | 107,44 € | 128,93 € |
|                                                                                    |             |            | 1001 a 1250 | 112,02 € | 134,42 € |
|                                                                                    | 601 a 800   | 400 a 600  | 400 a 600   | 120,50 € | 144,59 € |
|                                                                                    |             |            | 601 a 800   | 125,54 € | 150,65 € |
|                                                                                    |             |            | 801 a 1000  | 130,60 € | 156,72 € |
|                                                                                    |             | 601 a 800  | 800 a 1000  | 136,76 € | 164,11 € |
|                                                                                    |             |            | 1001 a 1250 | 141,09 € | 169,30 € |
|                                                                                    |             |            | 1251 a 1400 | 146,56 € | 175,87 € |
|                                                                                    | 801 a 1000  | 600 a 800  | 600 a 800   | 139,66 € | 167,59 € |
|                                                                                    |             |            | 801 a 1000  | 144,07 € | 172,88 € |
|                                                                                    |             |            | 1001 a 1250 | 150,79 € | 180,95 € |
|                                                                                    |             | 801 a 1000 | 800 a 1000  | 140,79 € | 168,95 € |
|                                                                                    |             |            | 1001 a 1250 | 149,11 € | 178,93 € |
|                                                                                    |             |            | 1251 a 1400 | 156,33 € | 187,59 € |
|                                                                                    | 1001 a 1250 | 200 a 400  | 800 a 1000  | 166,88 € | 200,26 € |
|                                                                                    |             |            | 1001 a 1250 | 172,20 € | 206,65 € |
|                                                                                    |             |            | 1251 a 1400 | 181,19 € | 217,43 € |
|                                                                                    |             | 401 a 600  | 1000 a 1250 | 185,98 € | 223,18 € |
|                                                                                    |             |            | 1251 a 1400 | 200,82 € | 240,99 € |
|                                                                                    |             |            | 1401 a 1500 | 205,37 € | 246,45 € |

Artigos disponíveis apenas por encomenda.



## CHAPÉU PIASCA



| Diâmetro                                  | Galvanizado | Inox Simples (304) |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 80                                        | 31,61 €     | 88,05 €            |
| 100                                       | 35,14 €     | 97,83 €            |
| 125                                       | 39,63 €     | 110,28 €           |
| 150                                       | 49,50 €     | 137,81 €           |
| 175                                       | 54,77 €     | 152,49 €           |
| 180                                       | 63,78 €     | 166,76 €           |
| 200                                       | 83,18 €     | 191,83 €           |
| 250                                       | 92,10 €     | 218,84 €           |
| 300                                       | 98,02 €     | 257,98 €           |
| 350                                       | 136,21 €    | 301,14 €           |
| 400                                       | 175,56 €    | 392,54 €           |
| 450                                       | 179,63 €    | 443,02 €           |
| 500                                       | 258,17 €    | 689,57 €           |
| 550                                       | 259,26 €    |                    |
| 600                                       | 267,49 €    |                    |
| 650                                       | 269,62 €    |                    |
| 700                                       | 270,50 €    |                    |
| 750                                       | 315,00 €    |                    |
| 800                                       | 326,04 €    |                    |
| 850                                       | 341,46 €    |                    |
| 900                                       | 418,08 €    |                    |
| 950                                       | 646,03 €    |                    |
| 1000                                      | 715,04 €    |                    |
| Artigos disponíveis apenas por encomenda. |             |                    |