



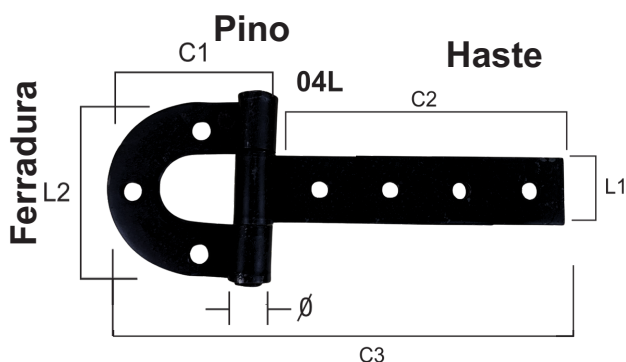
**METASAL**  
DESDE 1990



**METASAL**  
DESDE 1990

## DOBRADIÇAS

### DOBRADIÇAS DE PORTEIRA TIPO FERRADURA



| CÓD | TAM | C1<br>mm | C2<br>mm | C3<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | PINO<br>" | FUROS<br>" | CHAPA<br>" |
|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| 713 | 0   | 40       | 80       | 135      | 20       | 52       | 1/4       | 1/4        | 2,65 mm    |
| 4   | 1   | 47       | 90       | 155      | 25       | 63       | 3/8       | 1/4        | 2,65 mm    |
| 5   | 2   | 59       | 114      | 195      | 32       | 83       | 1/2       | 5/16       | 3/16       |
| 6   | 3   | 72       | 130      | 223      | 40,5     | 98       | 1/2       | 3/8        | 3/16       |
| 15  | 3L  | 72       | 230      | 323      | 40,5     | 98       | 1/2       | 3/8        | 3/16       |
| 7   | 4   | 94       | 172      | 290      | 50       | 110      | 1/2       | 3/8        | 3/16       |
| 16  | 4L  | 94       | 230      | 348      | 50       | 110      | 1/2       | 3/8        | 3/16       |

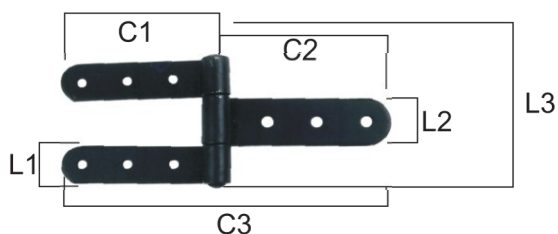
Obs.:

Quando for dobradiça pintada acrescentar /1 no código

Quando for dobradiça zincada acrescentar /2 no código

Quando for dobradiça leve acrescentar /9 no código

### DOBRADIÇAS DE PORTEIRA DUPLA



| CÓD | TAM | C1<br>mm | C2<br>mm | C3<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | PINO<br>" | FUROS<br>" | CHAPA<br>" |
|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| 8   | 5   | 114      | 114      | 250      | 32       | 32       | 100      | 1/2       | 5/16       | 3/16       |
| 9   | 6   | 112      | 129      | 265      | 32       | 40       | 107      | 1/2       | 5/16       | 3/16       |
| 10  | 7   | 129      | 129      | 282      | 40       | 40       | 124      | 1/2       | 3/8        | 3/16       |
| 11  | 8   | 129      | 167      | 320      | 40       | 50       | 134      | 1/2       | 3/8        | 3/16       |

Obs.: Quando for dobradiça pintada acrescentar /1 no código

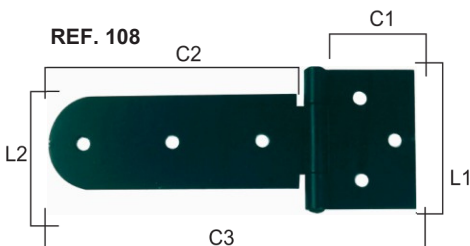
Modelo de dobradiça porteira dupla p/ chumbar

### DOBRADIÇAS DE PORTA E PORTÃO REFORÇADAS

REF. 101



REF. 108



REF. 105



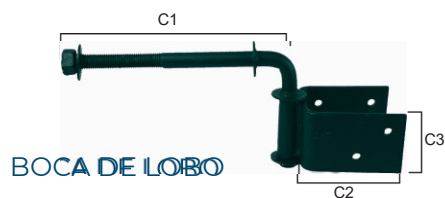
| CÓD | TAM | C1<br>mm | C2<br>mm | C3<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | FUROS<br>" |
|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 1   | 101 | 32       | 32       | 75       | 71       | 71       | 6mm        |
| 2   | 105 | 70       | 70       | 150      | 71       | 71       | 5/16       |
| 3   | 108 | 45       | 135      | 195      | 74       | 50       | 7,5mm      |

Tadas as referências com Pino" de 1/4

Tadas as referências com Chapa" de 2,65 mm

Obs.: Quando for dobradiça pintada acrescentar /1 no código

### LINHA DE DOBRADIÇAS PESADAS



BOCA DE LOBO

| CÓD    | CHAPA<br>" | PINO<br>" | C1<br>mm | C2<br>mm | C3<br>mm | QUANT |
|--------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------|
| 1363   | 3/16       | 3/4       | 280      | 115      | 65       | Und   |
| 1362   | 1/4        | 3/4       | 280      | 115      | 80       | Und   |
| 1363/8 | 3/16       | 3/4       | 380      | 115      | 65       | Und   |
| 1362/9 | 1/4        | 3/4       | 380      | 115      | 80       | Und   |
| 1363/6 | 3/16       | 3/4       | 280      | 115      | 65       | Und   |
| 1362/7 | 1/4        | 3/4       | 280      | 115      | 80       | Und   |

Obs.: Sob encomenda dobradiça dos dois lados.



### DOBRADIÇA NÓ DE PORCO

| CÓD  | PINO<br>" | C1mm | C2mm |
|------|-----------|------|------|
| 1027 | 1/2       | 220  | 160  |
| 1028 | 5/8       | 220  | 160  |
| 1500 | 3/4       | 250  | 160  |

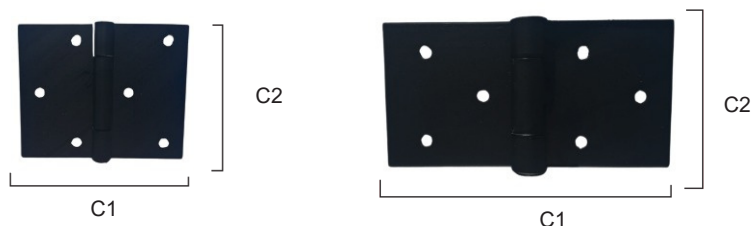




**METASAL**  
DESDE 1990

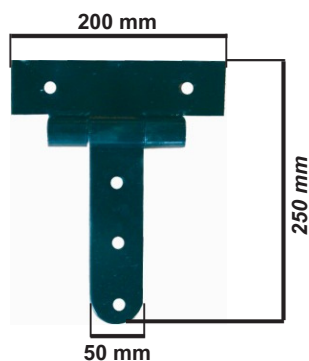
## LINHA DE DOBRADIÇAS PESADAS

### DOBRADIÇAS QUADRADA



| CÓD  | PRODUTO              | CHAPA<br>" | PINO<br>" | FUROS<br>" | C1<br>mm | C2<br>mm | QUANT |
|------|----------------------|------------|-----------|------------|----------|----------|-------|
| 1578 | Dobradiça Quadrada 2 | 1/4        | 5/8       | 3/8        | 185      | 110      | Und   |
| 1579 | Dobradiça Quadrada 3 | 1/4        | 5/8       | 3/8        | 215      | 130      | Und   |
| 1580 | Dobradiça Quadrada 4 | 1/4        | 5/8       | 3/8        | 235      | 170      | Und   |
| 1581 | Dobradiça Quadrada 5 | 1/4        | 5/8       | 3/8        | 315      | 200      | Und   |
| 1582 | Dobradiça Quadrada 0 | 2.65       | 11,5      | 3/8        | 110      | 60       | Und   |
| 1583 | Dobradiça Quadrada 1 | 2.65       | 11,5      | 3/8        | 120      | 75       | Und   |
| 1584 | Dobradiça Quadrada 2 | 3/16       | 11,5      | 3/8        | 185      | 100      | Und   |
| 1585 | Dobradiça Quadrada 3 | 3/16       | 11,5      | 3/8        | 215      | 130      | Und   |
| 1586 | Dobradiça Quadrada 4 | 3/16       | 11,5      | 3/8        | 235      | 170      | Und   |

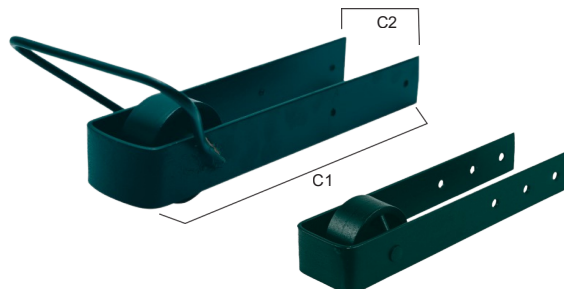
### DOBRADIÇAS T 3/16



| CÓD  | CHAPA<br>" | MEDIDA<br>mm | FUROS<br>" |
|------|------------|--------------|------------|
| 1367 | 3/16       | 250x200x50   | 3/8        |



### TRINCO DE CORRER P/ PORTEIRA (CORREDIÇA P/ PORTEIRA)

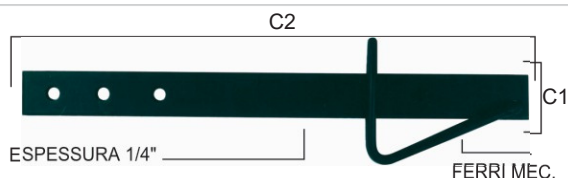


| CÓD  | CHAPA<br>" | PINO<br>" | FUROS<br>" | C1<br>mm | C2<br>mm | QUANT | RODINHA       |
|------|------------|-----------|------------|----------|----------|-------|---------------|
| 1562 | 3/16       | 1/2       | 3/8        | 350      | 70       | Peça  | Ferro Fundido |
| 1563 | 3/16       | 1/2       | 3/8        | 350      | 70       | Peça  | Polipropileno |

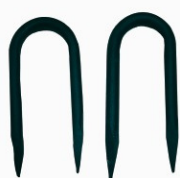
Obs.: Preço na tabela valor unitário

### TRANCA DE PORTEIRA

| CÓD | CHAPA<br>" | PINO<br>" | FUROS<br>" | C1<br>mm | C2<br>mm | QUANT |
|-----|------------|-----------|------------|----------|----------|-------|
| 17  | 1/4        | 1/2       | 3/8        | 32       | 300      | Peça  |
| 18  | 1/4        | 1/2       | 3/8        | 32       | 370      | Peça  |



### BATENTE DE PORTEIRA



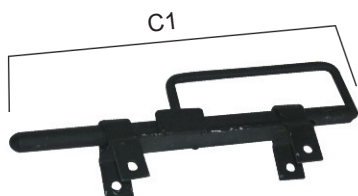
| CÓD  | TAMANHO |
|------|---------|
| 1818 | 1/2     |
| 1819 | 5/8     |

### PUXADOR PARA PORTEIRA



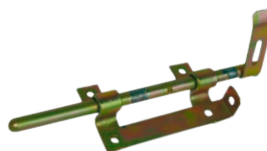
| CÓD | COMP  |
|-----|-------|
| 858 | 260mm |

### TRINCO PARA PORTÕES E PORTEIRAS



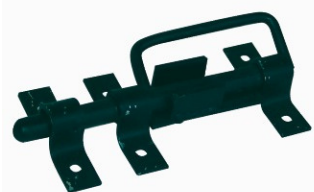
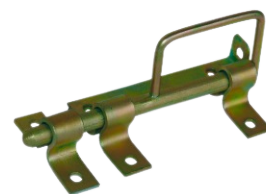
#### Trinco Cavalo

| CÓD  | FERRO | C1<br>mm |
|------|-------|----------|
| 1902 | 5/8   | 280mm    |
| 1901 | 3/4   | 370mm    |



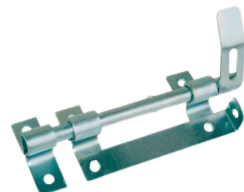
#### Trinco Ferrolho

| CÓD  | FERRO | C1<br>mm |
|------|-------|----------|
| 1905 | 1/2   | 260mm    |



#### Trinco c/ Alça

| CÓD  | FERRO | C1<br>mm |
|------|-------|----------|
| 1557 | 5/8   | 280mm    |
| 1903 | 5/8   | 210mm    |



#### Trinco Ferrolho

| CÓD  | FERRO | C1<br>mm |
|------|-------|----------|
| 1907 | 1/2   | 180mm    |

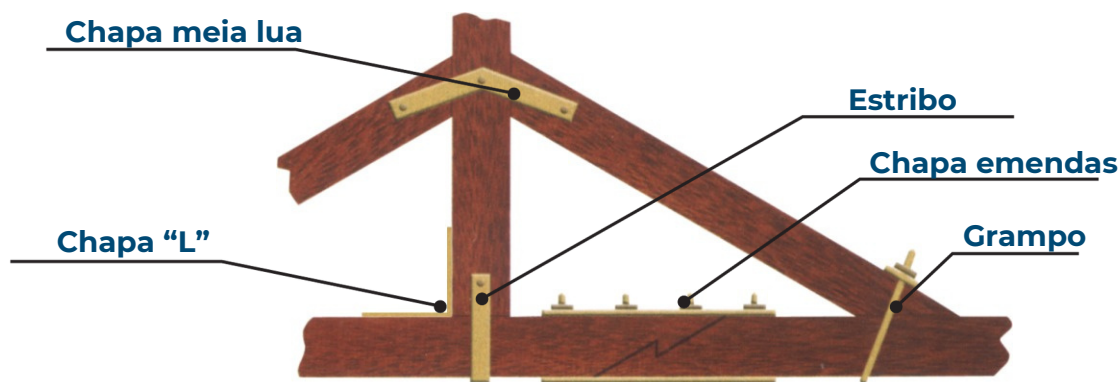
#### Trinco Ferrolho c/Alça

| CÓD  | FERRO | C1<br>mm |
|------|-------|----------|
| 1904 | 1/2   | 180mm    |





## PEÇAS PARA ENGRADAMENTO



CHAPA DE EMENDA 3/16 2"



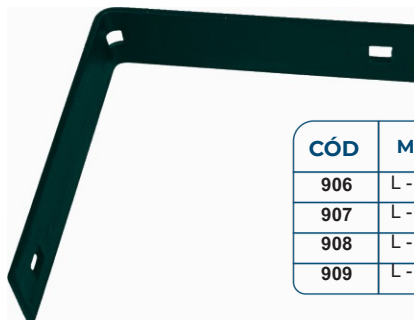
| CÓD | LARG. | COMP. | CHAPA<br>" | FUROS<br>"       |
|-----|-------|-------|------------|------------------|
| 905 | 50    | 600   | 3/16       | 4 FUROS          |
| 904 | 50    | 500   | 3/16       | 4 FUROS          |
| 903 | 50    | 400   | 3/16       | 3 FUROS          |
| 902 | 50    | 300   | 3/16       | 3 FUROS          |
| 900 | 50    | 100   | 3/16       | 1 FURO           |
| 901 | 50    | 100   | 3/16       | FURO<br>QUADRADO |

MEIA LUA 3/16 X 1 1/2"



| CÓD | LARG. | COMP. | CHAPA<br>" |
|-----|-------|-------|------------|
| 910 | 40    | 395   | 3/16       |

CHAPA "L"



| CÓD | MEDIDA     | CHAPA<br>" | FUROS<br>"       |
|-----|------------|------------|------------------|
| 906 | L - 150 mm | 3/16 X 2   | FURO<br>QUADRADO |
| 907 | L - 200 mm | 3/16 X 2   | FURO<br>QUADRADO |
| 908 | L - 250 mm | 3/16 X 2   | FURO<br>QUADRADO |
| 909 | L - 300 mm | 3/16 X 2   | FURO<br>QUADRADO |

ESTRIBO P/ ENGRADAMENTO 3/16 2"



| CÓD | MEDIDA    |
|-----|-----------|
| 911 | 200x50 mm |
| 913 | 250x50 mm |
| 915 | 300x50 mm |
| 917 | 350x50 mm |
| 919 | 400x50 mm |

| CÓD | MEDIDA    |
|-----|-----------|
| 912 | 200x60 mm |
| 914 | 250x60 mm |
| 916 | 300x60 mm |
| 918 | 350x60 mm |
| 920 | 400x60 mm |

GRAMPO P/ ENGRADAMENTO 1/2 "



| CÓD | MEDIDA    |
|-----|-----------|
| 923 | 150x50 mm |
| 925 | 200x50 mm |
| 927 | 250x50 mm |
| 929 | 300x50 mm |
| 931 | 350x50 mm |
| 933 | 400x50 mm |

| CÓD | MEDIDA    |
|-----|-----------|
| 924 | 150x60 mm |
| 926 | 200x60 mm |
| 928 | 250x60 mm |
| 930 | 300x60 mm |
| 932 | 350x60 mm |
| 934 | 400x60 mm |



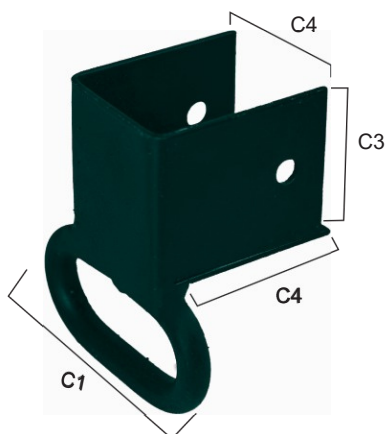


**METASAL**  
DESDE 1990

## PEÇAS PARA CARROCERIA

### GANCHO P/ BARROTES DE CARROÇARIAS P/ CAMINHÃO

GANCHO REFORÇADO  
TRAVESSA OVAL  
Nº 001



GANCHO REFORÇADO  
TRAVESSA SIMPLES  
Nº 002



GANCHO P/  
TRAVESSA SIMPLES  
Nº 003



| CÓD | C1<br>mm | C2<br>mm | C3<br>mm | C4<br>mm | MOD     | TIPO             |
|-----|----------|----------|----------|----------|---------|------------------|
| 496 | 100      | 80       | 60       | 55       | Oval    | Pintado - Nº 001 |
| 503 | 100      | 80       | 60       | 55       | Simples | Pintado - Nº 002 |
| 778 | 100      | 80       | 60       | 55       | Simples | Pintado - Nº 003 |



TIRANTE DE MAIAL

| CÓD  | TAMANHO<br>mm | PINO<br>" |
|------|---------------|-----------|
| 1559 | 850mm         | 1/2       |
| 1560 | 1320mm        | 5/8       |
| 1561 | 1480mm        | 5/8       |



GRAMPO DE CORDA PRETO

| CÓD  | PINO<br>" |
|------|-----------|
| 1532 | 1/2       |

### EXEMPLOS DE GANCHOS NA CARROCERIA



Vendidos principalmente  
em fábricas de carrocerias.

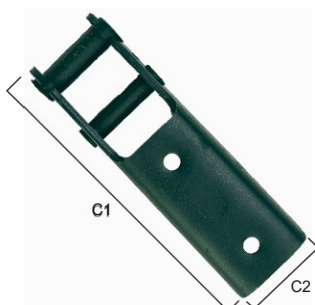




**METASAL**  
DESDE 1990

## PEÇAS PARA CARROCERIA

DOBRADIÇA P/ TAMPA DE CARRETA



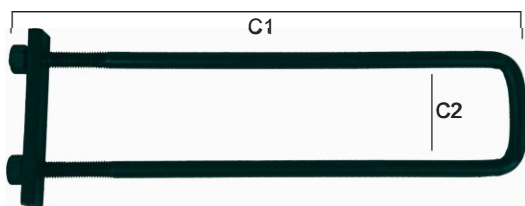
| CÓD  | TAMANHO | CHAPA II                            | C1 mm | C2 mm |
|------|---------|-------------------------------------|-------|-------|
| 393  | Grande  | 2.65                                | 180   | 50    |
| 3005 | Média   | 2.65                                | 110   | 50    |
| 3105 | Pequena | 3mm                                 | 150   | 40    |
| 301  | Grande  | Dob. p/ Tampa Carreta Completa c/ G |       |       |
| 3016 | Média   | Dob. p/ Tampa Carreta Completa c/ G |       |       |
| 3014 | Pequena | Dob. p/ Tampa Carreta Completa c/ G |       |       |

PEÇA "G"



| CÓD | PEÇA G II  | TAMANHO | ALTURA | LARGURA |
|-----|------------|---------|--------|---------|
| 427 | Chapa 1/4  | G/M     | 65 mm  | 40 mm   |
| 428 | Chapa 3/16 | P       | 50 mm  | 35 mm   |

GRAMPO



| CÓD  | TAMANHO | C1 mm | C2 mm | TARUGO | CHAPA II    |
|------|---------|-------|-------|--------|-------------|
| 1542 | 5/8     | 350   | 90    | 140    | 1/2 x 1 1/2 |
| 1543 | 5/8     | 400   | 90    | 140    | 1/2 x 1 1/2 |
| 1544 | 5/8     | 450   | 90    | 140    | 1/2 x 1 1/2 |
| 1545 | 5/8     | 500   | 90    | 140    | 1/2 x 1 1/2 |
| 1546 | 5/8     | 550   | 90    | 140    | 1/2 x 1 1/2 |

TARUGO P/ GRAMPO



| CÓD  | CHAPA 1/2 X 1/2  |
|------|------------------|
| 2840 | Tarugo p/ Grampo |

TRANCA DE PRESSÃO PEQUENA E GRANDE

| CÓD | CHAPA II      | C1 mm |
|-----|---------------|-------|
| 432 | 1/4 x 1 x 1/4 | 300   |
| 431 | 1/4 x 1 x 1/4 | 200   |

FÊMEA

| CHAPA II      | C2 mm |
|---------------|-------|
| 1/4 x 1 x 1/4 | 275   |

CACHIMBO



| CÓD  | CHAPA II       | FURO II |
|------|----------------|---------|
| 2209 | 3/16 x 1 x 1/4 | 5/8     |
| 1524 | 3/16 x 1 x 1/4 | 1/2     |

TRANCA MACHO PEQUENO



| CÓD | CHAPA II       | TAMANHO mm | TIPO     |
|-----|----------------|------------|----------|
| 395 | 3/16 x 1 x 1/2 | 200        | C/ rosca |
| 396 | 3/16 x 1 x 1/2 | 200        | S/ rosca |

DOBRADIÇA PINAL



| CÓD | CHAPA II       | TAMANHO mm |
|-----|----------------|------------|
| 592 | 1/4 x 1 x 1/4  | 400        |
| 591 | 1/4 x 1 x 1/4  | 450        |
| 590 | 1/4 x 1 x 1/4  | 500        |
| 588 | 3/16 x 1 x 1/4 | 400        |
| 589 | 3/16 x 1 x 1/4 | 450        |
| 587 | 3/16 x 1 x 1/4 | 500        |

TRANCA MACHO GRANDE



| CÓD | CHAPA II       | TAMANHO mm | TIPO     |
|-----|----------------|------------|----------|
| 385 | 3/16 x 1 x 1/2 | 320        | C/ rosca |
| 388 | 3/16 x 1 x 1/2 | 320        | S/ rosca |

TRANCA FÊMEA SEM REFORÇO



| CÓD | CHAPA II       | TAMANHO mm |
|-----|----------------|------------|
| 366 | 3/16 x 1 x 1/2 | 320        |

PINO L P/ CHAPA PINAL



| CÓD | FERRO | TAMANHO mm | FURO II |
|-----|-------|------------|---------|
| 430 | 5/8   | 85         | 5/8     |

PORCA C/ RABICHO P/ MACHO



| CÓD  | CHAPA II |
|------|----------|
| 2096 | 3/4      |
| 2198 | 5/8      |

PINO C/ CORRENTINHA P/ TAMPA DE CARROCERIA ZINCADA



| CÓD |
|-----|
| 212 |





**METASAL**  
DESDE 1990

## LINHA DE CAIXA DE CORREIO E ALGARISMO



COND. INOX FRONTAL  
C/ CHAVE

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1828 | 15FX30LX65A |



CONDOMÍNIO FRONTAL

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1829 | 15FX30LX65A |



CONDOMÍNIO INOX  
C/ CHAVE

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1830 | 15FX30LX65A |



CONDOMÍNIO

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1831 | 15FX30LX65A |



CONDOMÍNIO INOX FRONTAL  
COMPLEMENTO C/ CHAVE

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1832 | 15FX30LX18A |



CONDOMÍNIO FRONTAL  
COMPLEMENTO

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1833 | 15FX30LX18A |



CONDOMÍNIO INOX  
COMPLEMENTO C/ CHAVE

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1834 | 15FX30LX18A |



CONDOMÍNIO  
COMPLEMENTO

| CÓD  | DESC.       |
|------|-------------|
| 1835 | 15FX30LX18A |



LIZA GALVINOX

| CÓD  | DESC.            |
|------|------------------|
| 1390 | 15FX22LX09A - SS |



POPULAR

| CÓD  | DESC.            |
|------|------------------|
| 1391 | 15FX28LX14A - SS |



POPULAR INOX

| CÓD    | DESC. |
|--------|-------|
| 90.004 | GRADE |
| 90.003 | MURO  |



POPULAR  
INOX JORNAL - MÉDIA

| CÓD    | DESC. |
|--------|-------|
| 90.010 | GRADE |
| 90.009 | MURO  |



POPULAR  
TIJOLINHO

| CÓD    | DESC. |
|--------|-------|
| 90.001 | MURO  |
| 90.002 | GRADE |



POPULAR TIJOLINHO  
FRENTE ALUM. FUNDIDO

| CÓD    | DESC. |
|--------|-------|
| 90.005 | MURO  |
| 90.006 | GRADE |



POPULAR  
AMARELA

| CÓD    | DESC. |
|--------|-------|
| 90.007 | MURO  |
| 90.008 | GRADE |

### ALGARISMOS EM ALUMÍNIO POLIDO

\*Todos os tamanhos numeração de 0 a 9



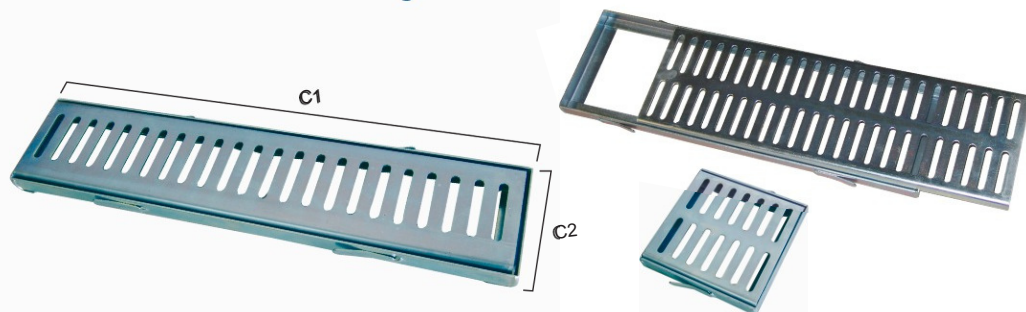
| CÓD  | DESC.         |
|------|---------------|
| 3243 | Pequeno 14 cm |
| 3242 | Médio 19 cm   |
| 3241 | Grande 28 cm  |





**METASAL**  
DESDE 1990

## GRELHAS EM AÇO GALVANIZADO COM OU SEM CAIXILHO



| CÓD    | TAMANHO | C1<br>mm | C2<br>mm | CHAPA<br>mm |
|--------|---------|----------|----------|-------------|
| 2018/4 | 10X100  | 100      | 1000     | 2           |
| 2016/4 | 10X50   | 100      | 500      | 2           |
| 1858/4 | 15X100  | 150      | 1000     | 2           |
| 2163/4 | 15X15   | 150      | 150      | 2           |
| 1857/4 | 15X50   | 150      | 500      | 2           |
| 1884/4 | 20X100  | 200      | 1000     | 2           |
| 2021/4 | 20X20   | 200      | 200      | 2           |
| 2023/4 | 20X50   | 200      | 500      | 2           |

## FORNO PARA FOGÃO À LENHA



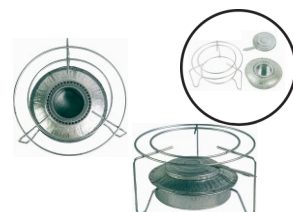
FRENTE ALUMÍNIO  
(OURO E PRATA)

| CÓD | REF   | PROF | LARG | ALT | CHAPA |
|-----|-------|------|------|-----|-------|
| 445 | nº 08 | 500  | 480  | 340 | 2,00  |



FRENTE ALUMÍNIO  
(OURO E PRATA)

| CÓD | REF   | PROF | LARG | ALT | CHAPA |
|-----|-------|------|------|-----|-------|
| 442 | nº 05 | 500  | 350  | 300 | 0,90  |
| 443 | nº 06 | 500  | 350  | 300 | 2,00  |



FOGAREIRO À ÁLCOOL

| CÓD | DESC            |
|-----|-----------------|
| 36  | Completo        |
| 40  | S/ suporte      |
| 37  | Suporte Zincado |



FORNO P/ FOGÃO  
À LENHA C/  
CINZEIRO

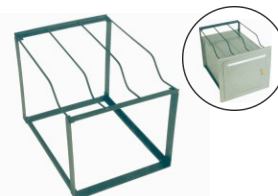
| CÓD | REF   | PROF | LARG | ALT | CHAPA |
|-----|-------|------|------|-----|-------|
| 437 | nº 04 | 500  | 350  | 300 | 0,45  |
| 435 | nº 02 | 500  | 280  | 210 | 0,45  |



FORNO  
P/ FOGÃO  
À LENHA  
S/ CINZEIRO

| CÓD | REF   | PROF | LARG | ALT | CHAPA |
|-----|-------|------|------|-----|-------|
| 434 | nº 01 | 500  | 280  | 210 | 0,45  |
| 436 | nº 03 | 500  | 350  | 300 | 0,45  |

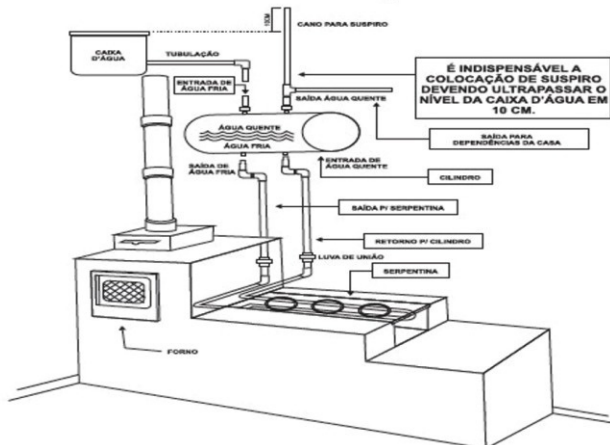
SUPORE P/ FORNO



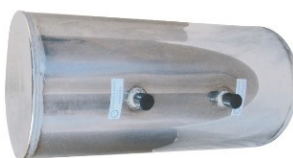
| CÓD | DESC          |
|-----|---------------|
| 449 | Pop.(01 e 02) |
| 451 | Pop.(03 e 04) |
| 448 | Pesado 08     |

## SERPENTINAS E CILINDROS P/ FOGÃO A LENHA

Serpentinas e Cilindros  
GUIA DE INSTALAÇÃO



RESERVATÓRIO CILINDRICO



| CÓD | DESC        | COMP<br>cm | DIÂM | CAP<br>Lts |
|-----|-------------|------------|------|------------|
| 459 | Galvanizado | 60         | 32   | 48         |
| 460 | Galvanizado | 80         | 32   | 64         |
| 461 | Galvanizado | 81         | 44   | 124        |

SERPENTINA



| CÓD  | CANO        | DIÂM |
|------|-------------|------|
| 2354 | Galvanizado | 3/4  |
| 1184 | Galv. Apolo | 3/4  |





## FERRAMENTAS

ROLDANA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL



| CÓD  | DESC . |
|------|--------|
| 1436 | 8 cm   |
| 1435 | 10 cm  |
| 1419 | 12 cm  |
| 1418 | 14 cm  |
| 1417 | 16 cm  |
| 1416 | 18 cm  |
| 1415 | 20 cm  |

ARRANCADOR DE PREGO



CÓD  
1547

PÉ DE CABRA AÇO REDONDO



| CÓD  | ESP | C1 mm |
|------|-----|-------|
| 1508 | 5/8 | 400   |
| 1509 | 5/8 | 500   |
| 1510 | 3/4 | 600   |
| 1511 | 3/4 | 700   |
| 1512 | 3/4 | 800   |

ALAVANCA



| CÓD  | ESP | C1 mm |
|------|-----|-------|
| 2222 | 1"  | 1500  |
| 2220 | 3/4 | 1500  |
| 2218 | 7/8 | 1500  |
| 2221 | 1"  | 1800  |
| 2219 | 3/4 | 1800  |
| 2205 | 7/8 | 1800  |

CAVADEIRA



| CÓD  | ESP | C1 mm |
|------|-----|-------|
| 2812 | 1"  | 1500  |
| 2788 | 3/4 | 1500  |
| 2787 | 7/8 | 1500  |
| 2811 | 1"  | 1800  |
| 2795 | 3/4 | 1800  |
| 2817 | 7/8 | 1800  |

TALHADEIRA AÇO REDONDO



| CÓD  | ESP | C1 mm |
|------|-----|-------|
| 1505 | 3/4 | 200   |
| 1506 | 3/4 | 250   |
| 1507 | 3/4 | 300   |

PONTEIRO AÇO REDONDO



| CÓD  | ESP | C1 mm |
|------|-----|-------|
| 1513 | 3/4 | 200   |
| 1514 | 3/4 | 250   |
| 1515 | 3/4 | 300   |

MACHADO COM CABO



CÓD  
2324

ESTICADOR DE ARAME FIXO



CÓD  
1548/4

ESTICADOR DE ARAME MÓVEL



CÓD  
1549/4

TORQUES



| CÓD  | DESC                    |
|------|-------------------------|
| 2322 | ARMADOR 10"             |
| 2320 | ARMADOR 12" CARPINTEIRO |
| 2323 | REDONDO 10" CARPINTEIRO |
| 2321 | REDONDO 12"             |

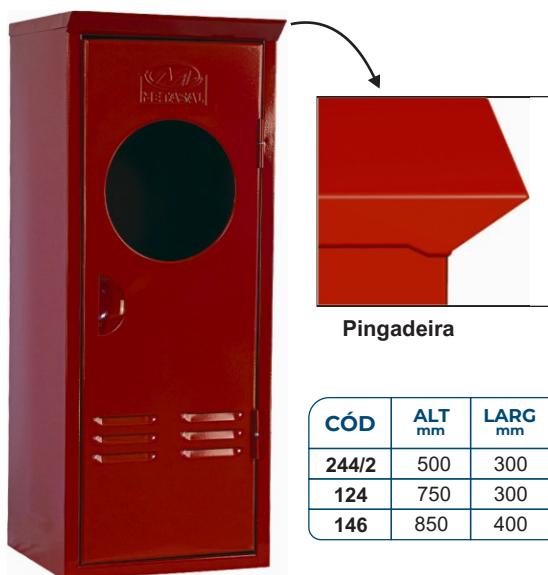




**METASAL**  
DESDE 1990

## ABRIGO E SUPORTES PARA EXTINTOR

### ABRIGO PARA EXTINTOR COM PINGADEIRA



Pingadeira

| CÓD   | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |
|-------|-----------|------------|------------|
| 244/2 | 500       | 300        | 200        |
| 124   | 750       | 300        | 250        |
| 146   | 850       | 400        | 300        |

\* OBS.: Abrigos para extintores portáteis de 4 a 12 Kg

### ABRIGO PARA EXTINTOR SOBRE RODAS



| CÓD   | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |          | CAPACIDADE DE MANGUEIRA  |
|-------|-----------|------------|------------|----------|--------------------------|
| 742   | 1150 mm   | 500 mm     | 550mm      | SOBREPOR | COM PÉ E COM PORTA 20 KG |
| 519   | 1150 mm   | 500 mm     | 550mm      | SOBREPOR | COM PÉ E SEM PORTA 20 KG |
| 248/2 | 1500 mm   | 650 mm     | 650mm      | SOBREPOR | COM PÉ E COM PORTA 50 KG |
| 248/1 | 1500 mm   | 650 mm     | 650 mm     | SOBREPOR | COM PÉ E SEM PORTA 50 KG |

### HASTE PARA SUPORTE DE EXTINTOR

| CÓD  | ALT<br>mm |
|------|-----------|
| 2006 | 400       |

\* OBS.: Não acompanha o suporte

### SUPORTE P/ EXTINTOR

| CÓD  | EXT         | DIÂM           | COR      |
|------|-------------|----------------|----------|
| 2003 | Pó          | 4/6kg          | Vermelho |
| 2002 | Água/Co2/Pó | 10 L /6kg/12kg | Vermelho |

### SUPORTE P/ EXTINTOR

| CÓD  | C1<br>mm | C2<br>mm | C3<br>mm | CHAPA   |
|------|----------|----------|----------|---------|
| 2007 | 75       | 65       | 25       | 2,65 mm |

### SUPORTE P/ EXTINTOR - BATON

| CÓD  | EXT    | DIÂM   | COR  |
|------|--------|--------|------|
| 2005 | 400 mm | 400 mm | Inox |
| 2004 | 600 mm | 400 mm | Inox |





**METASAL**  
DESDE 1990

### ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO



| CÓD  | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |          | CAPACIDADE DE MANGUEIRA               |
|------|-----------|------------|------------|----------|---------------------------------------|
| 137  | 750 mm    | 450 mm     | 170 mm     | SOBREPOR | 02 mang. Predial de 1 1/2" de 15 mts. |
| 140  | 900 mm    | 600 mm     | 170 mm     | SOBREPOR | 02 mang. ind. de 1 1/2" de 15 mts.    |
| 738  | 900 mm    | 600 mm     | 230 mm     | SOBREPOR | 02 mang. ind. de 1 1/2" de 15 mts.    |
| 1004 | 900 mm    | 600 mm     | 300 mm     | SOBREPOR | 04 mang. ind. de 1 1/2" de 15 mts.    |
| 130  | 900 mm    | 800 mm     | 170 mm     | SOBREPOR | 02 mang. ind. de 1 1/2" de 30 mts.    |
| 190  | 900 mm    | 800 mm     | 300 mm     | SOBREPOR | 02 mang. ind. de 2 1/2" de 30 mts.    |

### ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO - EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO



\* Cesto basculante c/  
presilha sobre encomenda  
Cód. 178 - 45X45X24 Cód.  
215 - 45X45X12 Cód. xxx -  
35X35X24 Cód. 685 -  
35X35X12

Obs.: Abrigos fabricados  
com cesto meia lua fixo.



| CÓD | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |         | CAPACIDADE DE MANGUEIRA               |
|-----|-----------|------------|------------|---------|---------------------------------------|
| 38  | 750 mm    | 450 mm     | 170 mm     | EMBUTIR | 02 mang. Predial de 1 1/2" de 15 mts. |
| 43  | 900 mm    | 600 mm     | 170 mm     | EMBUTIR | 02 mang. ind. de 1 1/2" de 15 mts.    |
| 523 | 900 mm    | 600 mm     | 230 mm     | EMBUTIR | 02 mang. ind. de 1 1/2" de 15 mts.    |
| 226 | 900 mm    | 600 mm     | 300 mm     | EMBUTIR | 04 mang. ind. de 1 1/2" de 15 mts.    |
| 95  | 900 mm    | 800 mm     | 170 mm     | EMBUTIR | 02 mang. ind. de 1 1/2" de 30 mts.    |
| 515 | 900 mm    | 800 mm     | 300 mm     | EMBUTIR | 02 mang. ind. de 2 1/2" de 30 mts.    |





**METASAL**  
DESDE 1990

## ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO - EM CHAPA DE AÇO



Abrigo Mangueira de Incêndio  
c/ pé e pingadeira em chapa de aço.  
Sob encomenda.



| CÓD  | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |          | CAPACIDADE DE MANGUEIRA            |
|------|-----------|------------|------------|----------|------------------------------------|
| 1157 | 900 mm    | 1200 mm    | 170 mm     | SOBREPOR | 02 mang. ind. de 2 1/2" de 15 mts. |
| 1158 | 900 mm    | 1200 mm    | 300 mm     | SOBREPOR | 04 mang. ind. de 2 1/2" de 15 mts. |
| 44   | 900 mm    | 1200 mm    | 170 mm     | EMBUTIR  | 02 mang. ind. de 2 1/2" de 15 mts. |
| 82   | 900 mm    | 1200 mm    | 300 mm     | EMBUTIR  | 04 mang. ind. de 2 1/2" de 15 mts. |

## ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO EM CHAPA DE AÇO ( PADRÃO RIO )



| CÓD   | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |                | CAPACIDADE DE MANGUEIRA               |
|-------|-----------|------------|------------|----------------|---------------------------------------|
| 742   | 700 mm    | 500 mm     | 250mm      | SOBREPOR / V.R | 02 mang. Predial de 1 1/2" de 15 mts. |
| 519   | 700 mm    | 500 mm     | 250mm      | SOBREPOR / P.R | 02 mang. Predial de 1 1/2" de 15 mts. |
| 248/2 | 700 mm    | 500 mm     | 250mm      | EMBUTIR / V.R  | 02 mang. Predial de 1 1/2" de 15 mts. |
| 248/1 | 700 mm    | 500 mm     | 250mm      | EMBUTIR / P.R  | 02 mang. Predial de 1 1/2" de 15 mts. |

## QUADRO P/ INCÊNDIO



| CÓD | ALT<br>mm | LARG<br>mm |               |
|-----|-----------|------------|---------------|
| 48  | 700 mm    | 500 mm     | VISOR REDONDO |
| 46  | 700 mm    | 500 mm     | PADRÃO RIO    |
| 47  | 400 mm    | 500 mm     | PADRÃO RIO    |

\* OBS.: vidros e PVC não acompanham os abrigos modelo Padrão Rio





**METASAL**  
DESDE 1990

ABRIGOS MANGUEIRA DE INCÊNDIO - EMBUTIR E SOBREPOR COM  
PORTA DE VIDRO TEMPERADO JATEADO E BLINDEX - EM CHAPA DE AÇO  
CARBONO E AÇO INOX 304 e 430 ( SOB encomenda )



| ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |          | CAPACIDADE DE MANGUEIRA              |
|-----------|------------|------------|----------|--------------------------------------|
| 900 mm    | 1200 mm    | 170mm      | SOBR/EMB | 2 mangueiras ind.de 2 1/2" de 15 mt  |
| 900 mm    | 1200 mm    | 300mm      | SOBR/EMB | 4 mangueiras ind. de 2 1/2" de 15 mt |



| CÓD<br>PORTA<br>INOX | CÓD<br>TEMP.<br>LISA | CÓD<br>TEMP.<br>JATEADO | AÇO      |          | TAMANHO  |
|----------------------|----------------------|-------------------------|----------|----------|----------|
| xxx                  | xxx                  | 38/3                    | VERMELHO | EMBUTIR  | 75x45x17 |
| 38/2                 | xxx                  | 38/14                   | 304      | EMBUTIR  | 75x45x17 |
| 557                  | xxx                  | 38/8                    | 430      | EMBUTIR  | 75x45x17 |
| xxx                  | 137/6                | 160/1                   | VERMELHO | SOBREPOR | 75x45x17 |
| 137/4                | 137/7                | 137/3                   | 304      | SOBREPOR | 75x45x17 |
| xxx                  | 557/3                | 557/2                   | 430      | SOBREPOR | 75x45x17 |
| xxx                  | 123/4                | 123                     | VERMELHO | EMBUTIR  | 90x60x17 |
| 745                  | 242                  | 187/4                   | 304      | EMBUTIR  | 90x60x17 |
| 187/2                | 187/7                | 489/3                   | 430      | EMBUTIR  | 90x60x17 |
| xxx                  | 189                  | 189/2                   | VERMELHO | SOBREPOR | 90x60x17 |
| 109/3                | 141/7                | 141/2                   | 304      | SOBREPOR | 90x60x17 |
| 109/2                | 141                  | 141/5                   | 430      | SOBREPOR | 90x60x17 |

\* Capacidade p/ 02 mangueiras de 15 a 20 mt

\* Outras medidas a combinar





**METASAL**  
DESDE 1990

## CILINDRO DE PRESSÃO E TANQUE DE PRESSÃO



CILINDRO DE PRESSÃO



| CÓD    | COMP     | DIÂM   | CAPAC  |          |
|--------|----------|--------|--------|----------|
| 1277   | 520 mm   | 152 mm | 09 Bar | c/ Garra |
| 1277/2 | 520 mm   | 152 mm | 09 Bar | s/ Garra |
| 1276   | 1.200 mm | 152 mm | 09 Bar | c/ Garra |

\* Cilindro de pressão ou mola pneumática, com garras de fixação na parede

\* Função: amortecer o golpe de ariete



TANQUE DE PRESSÃO

| CÓD  | ALT    | DIÂM   | CAPAC |
|------|--------|--------|-------|
| 3109 | 330 mm | 167 mm | 4 Bar |
| 2913 | 560 mm | 167 mm | 9 Bar |

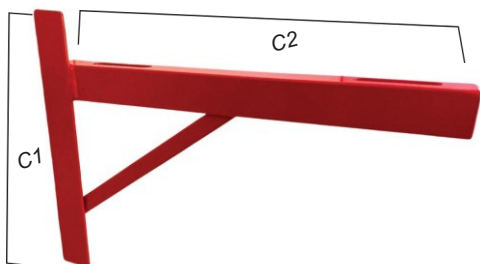


CESTO MEIA LUA  
P/ MANGOTINHO  
COMPLETO

| CÓD   | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |
|-------|-----------|------------|------------|
| 797/2 | 200       | 300        | 200        |

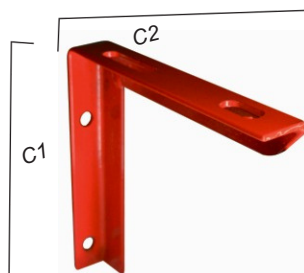
## CANTONEIRA E GRAMPO P/ TUBO

CANTONEIRA P/ TUBO  
CONTRA INCÊNDIO de 6" a 8"



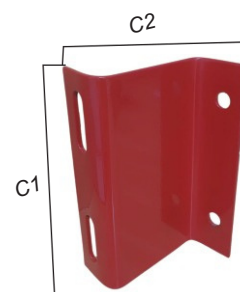
| CÓD   | C1<br>mm | C2<br>mm | CHAPA   |
|-------|----------|----------|---------|
| 687/2 | 200      | 290      | 1 x 1/8 |

CANTONEIRA P/ TUBO  
CONTRA INCÊNDIO ATÉ 4"



| CÓD | C1<br>mm | C2<br>mm | CHAPA   |
|-----|----------|----------|---------|
| 687 | 155      | 180      | 1 x 1/8 |

CANTONEIRA P/ TUBO  
ATÉ 13,5X8" Z



| CÓD | C1<br>mm | C2<br>mm | CHAPA   |
|-----|----------|----------|---------|
| 965 | 130      | 80       | 2.65 mm |



GRAMPO U PARA TUBO

| CÓD  | TAMANHO         |
|------|-----------------|
| 1820 | 2" x 3/8 ZB     |
| 1821 | 2 1/2" x 3/8 ZB |
| 1822 | 3" x 3/8 ZB     |
| 1823 | 4" x 3/8 ZB     |





**METASAL**  
DESDE 1990

## TAMPÃO, REGISTROS, CONEXÕES E ABRIGO P/ HIDRANTE

TAMPÃO INCÊNDIO



| CÓD | DESC      |
|-----|-----------|
| 501 | 400x600mm |



ABRIGO HIDRANTE RECALQUE

| CÓD  | ALT<br>mm | LARG<br>mm | PROF<br>mm |          |
|------|-----------|------------|------------|----------|
| 2987 | 400       | 400        | 200        | Embutir  |
| 3015 | 400       | 400        | 200        | Sobrepor |
| 153  | 600       | 400        | 200        | Embutir  |
| 254  | 600       | 400        | 200        | Sobrepor |

Sob encomenda

VÁLVULA ANGULAR HIDRANTE  
(REGISTRO GLOBO) NODULAR



| CÓD   | DESC              |
|-------|-------------------|
| 28556 | 2 1/2 x 45° PN 16 |

VÁLVULA ANGULAR HIDRANTE  
(REGISTRO GLOBO) NODULAR



| CÓD   | DESC     |
|-------|----------|
| 26400 | Recalque |

CHAVE STORZ DUPLA EM  
ALUMÍNIO INJETADO



| CÓD  | DESC   |
|------|--------|
| 4561 | 2.1/2" |

ESGUICHO REGULÁVEL  
STORZ NEBLINA  
ALUMÍNIO INJETADO



| CÓD  | DESC                 |
|------|----------------------|
| 4611 | 1 1/2" storz neblina |
| 4911 | 2 1/2" storz neblina |

ESGUICHO JATO SÓLIDO  
REQUINTE ALUMÍNIO



| CÓD   | DESC            |
|-------|-----------------|
| 23403 | 1 1/2" - 13mm 2 |
| 25102 | 1/2" - 19mm     |

TAMPÃO CEGO EM  
ALUMÍNIO INJETADO  
STORZ COM CORRENTE



| CÓD   | DESC    |
|-------|---------|
| 22617 | 1. 1/2" |
| 25273 | 2. 1/2" |

ADAPTADOR  
ALUMÍNIO ROSCA  
GLOBO 5FPP



| CÓD   | DESC                   |
|-------|------------------------|
| 22619 | 1 1/2" storz p/ 2 1/2" |
| 25101 | 2 1/2" storz p/ 2 1/2" |

## ACESSÓRIOS DE EMERGÊNCIA



| CÓD    | DESCRIÇÃO                                       |
|--------|-------------------------------------------------|
| 22.684 | Iluminação emergência LED 1.200 lumens 2 faróis |



| CÓD    | DESCRIÇÃO                                       |
|--------|-------------------------------------------------|
| 22.687 | Iluminação emergência LED 3.000 lumens 2 faróis |



| CÓD    | DESCRIÇÃO                                       |
|--------|-------------------------------------------------|
| 22.686 | Iluminação emergência LED 2.200 lumens 2 faróis |



| CÓD    | DESCRIÇÃO                                      |
|--------|------------------------------------------------|
| 22.685 | Ilum. emergência autônoma 30 LEDS - Lítio Slim |

Todas as peças são unitárias  
OBS.: Alumínio injetado usado nos materiais possui vantagens: Leveza, impermeabilidade, opacidade, beleza, durabilidade e com grande resistência a corrosão.





**METASAL**  
D E S D E 1 9 9 0

**(37) 3381-1507**  
**@metasalindustria**  
**recepcao@metasal.com.br**  
**www.metasal.com.br**

**Rua Alcendino Rezende, 60 - Parque Indl. Paulino**  
**Prado - CP 07 - CEP 35.530-000 - Cláudio - MG**