



# Catálogo

de Produtos  
2024

FERRAMENTAS  
 **tenace**®  
A marca da qualidade

[www.ferramentastenace.com.br](http://www.ferramentastenace.com.br)



## QUEM SOMOS

Presente desde 1992 no mercado, a Ferramentas Tenace dedica-se à produção de fundidos de ferro cinzento e nodular.

Sediada em Cláudio, Minas Gerais conhecida como Maior Polo de Fundição e Metalúrgica da América Latina, atende diversos setores da indústria, como Marretas, martelos, machadinhas, picaretas, chaves de virar ferro, pás, cavadeira, roldanas, bigornas, peças para andaime e escoramento.

Na Ferramentas Tenace você tem a garantia de adquirir, além de uma marca, uma tradição. A fabricação dos produtos é realizada através de um rigoroso processo de controle de qualidade.

A fim de garantir a segurança na utilização dos produtos, ensaios e testes são realizados por renomados Laboratórios do Brasil.

A preocupação com o meio ambiente é constante na empresa, tanto na utilização das matérias-primas, quanto na evolução dos processos de produção.

O forno elétrico com eficiência elevada e excelentes resultados, reduz as emissões de poluentes e o impacto ambiental.

Nas ferramentas são utilizadas madeiras de reflorestamento confirmando assim o compromisso da empresa com o meio ambiente.

***Qualidade, pontualidade e as melhores condições você encontra na Ferramentas Tenace***

Por que o mais importante é a satisfação dos nossos clientes!

# SUMÁRIO

## **Ferramentas**

Marreta.....	05
Alvião.....	06
Chibanca.....	06
Picareta.....	06
Soca para Lastro.....	06
Martelo.....	07
Machadinha.....	07
Martelo Azulejista.....	08
Ancinho.....	08
Alavanca.....	08
Cavadeira.....	09
Cabos de Madeira.....	10
Chave de Virar Ferro.....	11
Foice.....	11
Colher de Pedreiro.....	11
Desempenadeira.....	11
Enxada.....	12
Enxadão.....	12
Pá.....	12
Roldana.....	13
Bigorna.....	13
Machado.....	13
Pé de Cabra.....	13
Ponteiro Nervurado e Liso.....	14
Talhadeira Nervurada e Lisa.....	14

## **Andaimes e Escoramentos**

Porca de Anclagem.....	16
Porca Borboleta.....	16
Porca V.....	16
Luva de Vedação.....	17
Presilha de Andaime.....	17
Tensor de Forma.....	17

## **Polipropileno**

Tampões.....	19
Grelhas.....	19
Punho Y.....	19
Ponteira.....	19
Caixa em Polipropileno.....	19
Caixa de Gordura.....	19
Caixa de Passagem.....	19



**FERRAMENTAS**



## MARRETA OITAVADA COM CABO ENCERADO

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
2010	0,5kg	0,58	82 x 32 x 32	235	cx c/ 12 und.
2011	1,0kg	1,12	97 x 42 x 42	255	cx c/ 06 und.
2012	1,5kg	1,58	121 x 46 x 46	255	cx c/ 06 und.
2013	2,0kg	2,06	127 x 51 x 51	255	cx c/ 06 und.

## MARRETA OITAVADA COM CABO NÃO ENCERADO

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
2014	3,0kg	3,03	142 x 58 x 58	385	cx c/ 06 und.
2015	5,0kg	5,66	165 x 69 x 69	800	Amarrado c/ 2 und.
2016	6,0kg	6,66	170 x 76 x 76	800	Amarrado c/ 2 und.
2017	8,0kg	8,66	180 x 84 x 84	800	Amarrado c/ 2 und.
2018	10,0kg	10,24	205 x 89 x 89	800	Amarrado c/ 2 und.

## MARRETA OITAVADA SEM CABO



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
2000	0,5kg	0,58	82 x 32 x 32	cx c/ 20 und.
2001	1,0kg	1,12	97 x 42 x 42	cx c/ 12 und.
2002	1,5kg	1,58	121 x 46 x 46	cx c/ 08 und.
2003	2,0kg	2,06	127 x 51 x 51	cx c/ 06 und.
2004	3,0kg	3,03	142 x 58 x 58	cx c/ 05 und.
2005	5,0kg	5,66	165 x 69 x 69	cx c/ 04 und.
2006	6,0kg	6,66	170 x 76 x 76	cx c/ 04 und.
2007	8,0kg	8,66	180 x 84 x 84	cx c/ 03 und.
2008	10,0kg	10,24	205 x 89 x 89	cx c/ 02 und.



## MARRETA BORRACHEIRO

Cód.	Produto	Peso Und. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
2009	sem cabo	2,90	200 x 55 x 55	-	Amarrado c/ 05 und.
2019	com cabo	3,13	200 x 55 x 55	800	Amarrado c/ 02 und.



## ALVIÃO, CHIBANCA, PICARETA E SOCA PARA LASTRO COM CABOS ENCERADOS



**ALVIÃO**

**CHIBANCA**

**PICARETA**

**SOCA PARA LASTRO**



Cód.	Produto	Peso Und. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
1000	Picareta sem cabo	1,74	480 x 40 x 65	-	cx c/ 06 und.
1001	Alvião sem cabo	1,91	450 x 83 x 65	-	cx c/ 06 und.
1002	Chibanca sem cabo	1,85	400 x 98 x 65	-	cx c/ 06 und.
1003	Soca para lastro sem cabo	2,79	510 x 73 x 63	-	cx c/ 06 und.
1004	Picareta com cabo Encerado	2,91	480 x 40 x 65	975	Amarrado c/ 2 und.
1005	Alvião com cabo Encerado	3,31	450 x 83 x 65	975	Amarrado c/ 2 und.
1006	Chibanca com cabo Encerado	3,02	400 x 98 x 65	975	Amarrado c/ 2 und.
1007	Soca para Lastro com cabo Encerado	3,84	510 x 73 x 63	975	Amarrado c/ 2 und.



## MARTELOS E MACHADINHAS COM CABO ENCERADO

- Cabeça em ferro fundido nodular, garantindo resistência e maior desempenho.
- Cabo de madeira reflorestada, prensado mecanicamente, lixado, fixado com epóxi.
- Pintura por imersão e maior prestação contra a oxidação.



**Martelo  
23/25/27/29**



**Martelo  
1 Corte**



**Martelo  
2 Cortes**



**Martelo  
Bola**



**Martelo  
Pena**



**Machadinha  
com Unha**

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
3000	Machadinha c/ Unha Cabo Encerado	0,61	135 x 68 x 27	295	cx c/ 12 und.
3001	Martelo c/ 01 Corte Cabo Encerado	0,62	172 x 35	290	cx c/ 06 und.
3002	Martelo c/ 02 Cortes Cabo Encerado	0,78	210 x 40	290	cx c/ 06 und.
3003	Martelo 23 Cabo Encerado	0,40	112 x 23	290	cx c/ 12 und.
3004	Martelo 25 Cabo Encerado	0,51	112 x 25	290	cx c/ 12 und.
3005	Martelo 27 Cabo Encerado	0,53	112 x 27	290	cx c/ 12 und.
3006	Martelo 29 Cabo Encerado	0,72	138 x 29	290	cx c/ 12 und.
3007	Martelo Bola 300g Cabo Encerado	0,44	89 x 30 x 29	285	cx c/ 12 und.
3008	Martelo Bola 500g Cabo Encerado	0,61	110 x 35 x 34	285	cx c/ 12 und.
3009	Martelo Bola 800g Cabo Encerado	0,87	123 x 40 x 40	285	cx c/ 12 und.
3010	Martelo Pena 300g Cabo Encerado	0,30	105 x 24 x 24	290	cx c/ 12 und.



## MARTELO AZULEJISTA DE BORRACHA

- Borracha em polipropileno ideal para cerâmica.
- Cabos de madeira Encerado

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Embalagem (peças)
17000	Preto 40mm	0,21	cx c/ 06 und.
17001	Preto 60mm	0,48	cx c/ 06 und.
17002	Preto 80mm	0,87	cx c/ 06 und.
17003	Branco 40mm	0,16	cx c/ 06 und.
17004	Branco 60mm	0,42	cx c/ 06 und.



## ANCINHO SEM CABO

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
21004	10 dentes	0,15	280 x 40	cx c/ 06 und.
21005	12 dentes	0,17	320 x 40	cx c/ 06 und.
21000	14 dentes	0,30	370 x 40	cx c/ 06 und.
21001	16 dentes	0,33	420 x 40	cx c/ 06 und.
21002	18 dentes	0,36	480 x 40	cx c/ 06 und.
21003	20 dentes	0,39	530 x 40	cx c/ 06 und.

## ALAVANCA LISA

AÇO FORJADO - 1020



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (m)	Embalagem (peças)
9009	1 x 0,80	3	0,80	Amarrado c/ 2 und.
9000	1 x 1,50	5,69	1,50	Amarrado c/ 2 und.
9001	1 x 1,80	7,16	1,80	Amarrado c/ 2 und.
9006	1 x 2,00	7,60	2,00	Amarrado c/ 2 und.
9002	7/8 x 1,50	4,22	1,50	Amarrado c/ 2 und.
9003	7/8 x 1,80	3,84	1,80	Amarrado c/ 2 und.
9007	7/8 x 2,00	5,87	2,00	Amarrado c/ 2 und.
9004	3/4 x 1,50	3,17	1,50	Amarrado c/ 2 und.
9005	3/4 x 1,80	3,84	1,80	Amarrado c/ 2 und.
9008	3/4 x 2,00	4,35	2,00	Amarrado c/ 2 und.





## CAVADEIRA ARTICULADA



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
6000	Com cabo (1,20 m)	2,60	1500 x 200 x 105	Amarrado c/ 2 und.
6001	Sem cabo	1,00	105 x 200	Amarrado c/ 2 und.
6002	Light com cabo	5,80	1780 x 230 x 165	Amarrado c/ 2 und.

## CAVADEIRA RETA MACIÇA SOQUETE

AÇO FORJADO - 1020



Cód.	Produto	Peso Und. (KG)	Altura (m)	Embalagem (peças)
6010	1" x 1,50	5,90	1,50	Amarrado c/0 2 und.
6011	1' x 1,80	7,00	1,80	Amarrado c/ 02 und.
6012	3/4 x 1,50	3,43	1,50	Amarrado c/ 02 und.
6013	3/4 x 1,80	4,20	1,80	Amarrado c/ 02 und.
6014	7/8 x 1,50	4,50	1,50	Amarrado c/ 02 und.
6015	7/8 x 1,80	5,57	1,80	Amarrado c/ 02 und.

## CAVADEIRA RETA



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
6008	Sem cabo	1,00	274 x 92 x 45	cx c/ 12 und.
6009	Com cabo (1,20 m)	1,94	274 x 92 x 45	Amarrado c/ 02 und.

## CABOS DE MADEIRA ENCERADO



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
15000	Marreta 1/2 kg Encerado	0,11	235	Amarrado c/ 12 und.
15001	Marreta 1 kg   1,5 kg   2 kg Encerado	0,18	255	Amarrado c/ 12 und.
15005	Marreta 23 Encerado	0,10	290	Amarrado c/ 12 und.
15006	Marreta 25 e 27 Encerado	0,10	290	Amarrado c/ 12 und.
15007	Marreta 29 Encerado	0,14	290	Amarrado c/ 12 und.
15008	Marreta 1 Corte e 2 Cortes Encerado	0,11	290	Amarrado c/ 12 und.
15009	Machadinha Encerado	0,21	295	Amarrado c/ 12 und.
15010	Picareta   Chibanca   Alvião Encerado	1,50	975	Amarrado c/ 06 und.

## CABOS DE MADEIRA NÃO ENCERADO

- Produzidos em madeira reflorestada.
- Lixados para o maior conforto no manuseio.

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
15002	Marreta 3 kg	0,33	385	Amarrado c/ 12 und.
15003	Marreta 5kg   6kg	1,17	800	Amarrado c/ 12 und.
15004	Marreta 8kg   10kg   Borracheiro	1,22	800	Amarrado c/ 12 und.
15011	Cavadeira Reta   Foice	1,28	1200	Amarrado c/ 12 und.
15012	Reto para Enxada e Pá 1200mm	1,91	1200	Amarrado c/ 12 und.
15013	Reto para Enxada e Pá 1500mm	1,98	1500	Amarrado c/ 12 und.
15014	Y para Pá c/Punho de Plástico	0,79	760 x 140	Amarrado c/ 12 und.
15015	Machado	1,04	975	Amarrado c/ 12 und.
15016	Ancinho	0,67	1500	Amarrado c/ 12 und.
15017	Cavadeira Articulada	1,00	1200	Amarrado c/ 12 und.

## CABOS ENCERADO

### MADEIRA: TAUARI

#### 1 - Cabo Encerado

- Feito enceramento com cera de carnaúba.
- O Polimento dá um toque melhor, não suga o suor da mão, dificultando a umidade penetrar tanto na madeira.

#### 2 - Madeira Seca de Estufa

- Qualquer bicho, caruncho, tipo de inseto que tenha, a secagem mata.
- Se a madeira não ficar exposta a umidade, ela não vai apodrecer.

#### 3 - Madeira com origem Certa

- Toda madeira tem a rastreabilidade de onde ela veio.

#### 4 - Usabilidade do Tauari

- O Tauari não é uma madeira nem tão dura e nem tão mole, ficando no meio termo, sendo assim excelente para ferramentas de impacto com marretas, martelos e picaretas.

#### 5 - Origem Florestal de Plano de Manejo

- Toda floresta explorada é concedida pelo governo federal, sendo assim explorada com um plano de Manejo Sustentável .



## CHAVE DE VIRAR FERRO

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
5000	3/16	0,31	286 x 35 x 8	cx c/ 10 und.
5001	1/4	0,32	286 x 35 x 8	cx c/ 10 und.
5002	5/16	0,38	286 x 35 x 9	cx c/ 10 und.
5003	3/8	0,43	286 x 35 x 10	cx c/ 08 und.
5004	1/2	0,70	286 x 40 x 16	cx c/ 08 und.
5005	5/8	0,83	286 x 45 x 16	cx c/ 08 und.
5006	3/4	1,12	286 x 50 x 20	cx c/ 06 und.

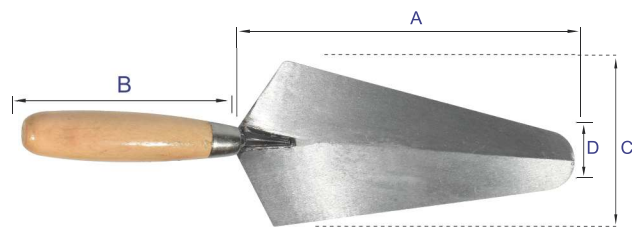


## FOICE

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
7004	Com Cabo - 640mm	2,43	308 x 175	640	amarrado c/ 02 und.
7005	Sem Cabo	1,06	380 x 175	-	amarrado c/ 06 und.



## COLHER PEDREIRO CANTO RETO - SOLDADA



Cód.	Produto	A	B	C	D	Peso Unit. Aprox. (KG)	Embalagem
		medidas em mm					
16004	6"	160	135	105	25	0,15	cx c/ 06 und.
16000	7"	182	104	100	48	0,18	cx c/ 06 und.
16001	8"	204	103	104	52	0,22	cx c/ 06 und.
16002	9"	228	104	110	48	0,24	cx c/ 06 und.
16003	10"	256	104	125	55	0,29	cx c/ 06 und.

## DESEMPENADEIRA



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
7002	Aço Lisa	0,32	255 x 120	cx c/ 12 und.
7003	Aço Dentada	0,30	255 x 120	cx c/ 12 und.

## ENXADA

### AÇO FORJADO



Enxada Larga



Enxada Argamassa



Enxada Estreita



Enxada Jardim

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
8000	Enxada Larga s/ Cabo - 2,5	1,18	300 x 230	cx c/ 06 und.
8001	Enxada Argamassa s/ Cabo - 2,5	0,70	250 x 220	cx c/ 06 und.
8002	Enxada Estreita s/ Cabo - 2,5	1,10	240 x 250	cx c/ 06 und.
8003	Enxada Jardim	0,35	180 x 160	cx c/ 06 und.

## ENXADÃO

### AÇO FORJADO



Enxadão Largo

Enxadão Estreito

### FUNDIDO



Enxadão Estreito Fundido

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)	Medida Cabo (mm)
8004	Enxadão Largo s/ Cabo - 2,5	1,15	140 x 265	Amarrado c/ 06 und.	-
8005	Enxadão Estreito s/ Cabo - 2,5	1,12	100 x 280	Amarrado c/ 06 und.	-
8006	Enxadão Estreito Fundido s/ Cabo	1,05	95 x 245	Amarrado c/ 06 und.	-
8007	Enxadão Estreito Fundido c/ Cabo 1.200mm	2,91	95 X 245	Amarrado c/ 02 und.	1200
8008	Enxadão Estreito Fundido c/ Cabo 1.500mm	2,98	95 X 245	Amarrado c/ 02 und.	1500

## PÁ



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Medida Cabo (mm)	Embalagem (peças)
7000	Pá de Bico Forjada s/ Cabo N°04	1,43	320 x 250	-	Amarrado c/ 06 und.
7001	Pá Quadrada Forjada s/ Cabo N°04	1,67	300 x 230	-	Amarrado c/ 06 und.
7007	Pá de Bico Estampada c/ Cabo Y	1,76	300 x 275	640	Amarrado c/ 06 und.
7008	Pá de Bico Estampada c/ Cabo Reto	2,40	300 x 275	1200	Amarrado c/ 06 und.
7009	Pá de Bico Estampada s/ Cabo	1,11	300 x 275	-	Amarrado c/ 06 und.

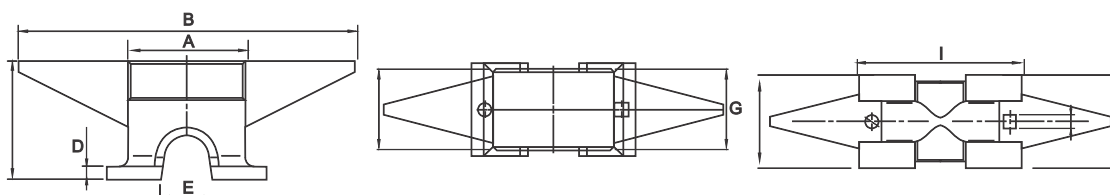
## ROLDANA

Cód.	Produto	Peso Und. (KG)	Corda (mm)	Medida Peça (mm)	Carga de resistência (kg)	Embalagem (peças)
4000	Nº 06	0,13	8	15 x 60	20	cx c/ 12 und.
4001	Nº 08	0,35	10	23 x 80	50	cx c/ 12 und.
4002	Nº 10	0,48	12	24 x 100	80	cx c/ 12 und.
4003	Nº 12	0,69	14	25 x 120	100	cx c/ 08 und.
4004	Nº 14	0,79	16	25 x 140	100	cx c/ 06 und.
4005	Nº 16	1,14	18	27 x 160	100	cx c/ 06 und.
4006	Nº 18	1,67	20	32 x 180	130	cx c/ 06 und.
4007	Nº 20	1,82	22	34 x 200	150	cx c/ 06 und.



## BIGORNA

Cód.	Produto	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso Unit. Aprox. (KG)	Embalagem
14000	Nº 10	134	400	132	10	65	85	75	106	191	10	01 und.
14001	Nº 20	160	480	160	12	80	104	93	132	230	20	01 und.
14002	Nº 30	178	505	177	17	81	122	110	148	249	30	01 und.
14003	Nº 40	202	570	202	20	94	132	120	160	282	40	01 und.
14004	Nº 60	222	630	218	24	99	150	138	173	304	60	01 und.



## MACHADO

- Extremidade afiada.  
- Alta resistência.  
Proteção contra ferrugem.



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
7006	Sem Cabo - 3,5	1,06	140 x 195	Amarrado c/ 06 und.

## PÉ DE CABRA

AÇO FORJADO - 1040



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
12000	3/4 x 60 nervurada	2,85	60	Amarrado c/ 06 und.
12001	3/4 x 70 nervurada	1,84	70	Amarrado c/ 06 und.
12002	3/4 x 80 nervurada	2,14	80	Amarrado c/ 06 und.
12003	3/4 x 60 liso	1,54	60	Amarrado c/ 06 und.
12004	5/8 x 40 nervurado	0,92	40	Amarrado c/ 06 und.
12005	5/8 x 50 nervurado	1,20	50	Amarrado c/ 06 und.



## PONTEIRO NERVURADO

AÇO FORJADO - 1040

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Comprimento (cm)	Embalagem (peças)
10000	1" x 30	1,05	30	Amarrado c/ 06 und.
10001	1" x 40	1,50	40	Amarrado c/ 06 und.
10002	3/4 x 20	0,46	20	Amarrado c/ 06 und.
10003	3/4 x 25	0,50	25	Amarrado c/ 06 und.
10004	3/4 x 30	0,70	30	Amarrado c/ 06 und.
10005	5/8 x 20	0,28	20	Amarrado c/ 06 und.
10006	5/8 x 25	0,38	25	Amarrado c/ 06 und.
10007	5/8 x 30	0,44	30	Amarrado c/ 06 und.



## PONTEIRO LISO

AÇO FORJADO - 1020

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Comprimento (cm)	Embalagem (peças)
22000	1" x 30	1,05	30	Amarrado c/ 06 und.
22001	1" x 40	1,50	40	Amarrado c/ 06 und.
22002	3/4 x 20	0,46	20	Amarrado c/ 06 und.
22003	3/4 x 25	0,50	25	Amarrado c/ 06 und.
22004	3/4 x 30	0,70	30	Amarrado c/ 06 und.
22005	5/8 x 20	0,28	20	Amarrado c/ 06 und.
22006	5/8 x 25	0,38	25	Amarrado c/ 06 und.
22007	5/8 x 30	0,44	30	Amarrado c/ 06 und.



## TALHADEIRA REDONDA NERVURADA

AÇO FORJADO - 1040

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
11000	1" x 30	1,05	30	Amarrado c/ 06 und.
11001	1" x 40	1,50	40	Amarrado c/ 06 und.
11002	3/4 x 20	0,90	20	Amarrado c/ 06 und.
11003	3/4 x 25	0,61	25	Amarrado c/ 06 und.
11004	3/4 x 30	0,90	30	Amarrado c/ 06 und.
11005	5/8 x 20	0,30	20	Amarrado c/ 06 und.
11006	5/8 x 25	0,36	25	Amarrado c/ 06 und.
11007	5/8 x 30	0,43	30	Amarrado c/ 06 und.



## TALHADEIRA REDONDA LISA

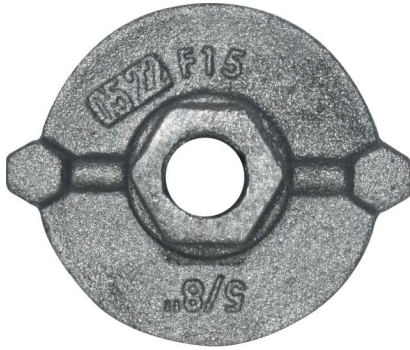
AÇO FORJADO - 1020

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
23000	1" x 30	1,05	30	Amarrado c/ 06 und.
23001	1" x 40	1,50	40	Amarrado c/ 06 und.
23002	3/4 x 20	0,90	20	Amarrado c/ 06 und.
23003	3/4 x 25	0,61	25	Amarrado c/ 06 und.
23004	3/4 x 30	0,90	30	Amarrado c/ 06 und.
23005	5/8 x 20	0,30	20	Amarrado c/ 06 und.
23006	5/8 x 25	0,36	25	Amarrado c/ 06 und.
23007	5/8 x 30	0,43	30	Amarrado c/ 06 und.



# ANDAIMES E ESCORAMENTOS

## PORCA DE ANCORAGEM



- Capacidade de carga testada e aprovada por laboratório credenciado pelo INMETRO ( Falcão Bauer - Centro Tecnológico de controle de Qualidade).
- Utilizada para aperto no travamento de formas em conjunto com barras.

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Embalagem (peças)
13000	5/8" - 75 mm	0,32	saco c/ 50 und.
13009	1/2" - 75 mm	0,32	saco c/ 50 und.
13007	5/8" Grande - 100 mm	0,64	saco c/ 30 und.
13008	3/4" Grande - 100 mm	0,88	saco c/ 25 und.

## PORCA BORBOLETA

- Utilizada junto com a sapata ajustável do andaime para regular a altura da sapata, adaptando-se o nível do andaime de acordo com o terreno onde está montado.

### BORBOLETA

1" - 1 ¼" - 1 ½"

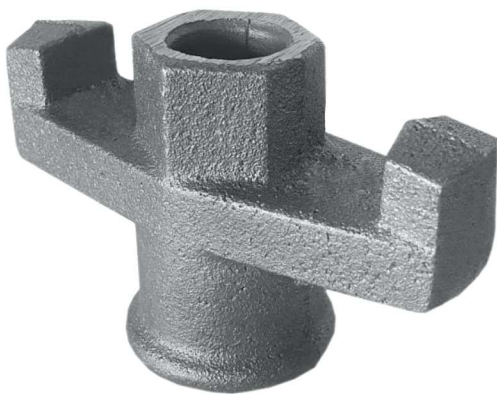


### BORBOLETA "S"



Cód.	Produto	Medidas (mm)	Embalagem (peças)
13002	1 ¼" - Rosca Normal - 4 Fios	168 x 23 x 33	saco c/ 30 und.
13004	1 ¼" - Rosca Tubo - 5 Fios	168 x 23 x 33	saco c/ 30 und.
13010	1 ¼" - Borboleta S	170 x 56 x 28	saco c/ 30 und.
13013	1 ½" - Borboleta	150 x 55 x 30	saco c/ 30 und.
13014	1" - Borboleta	165 x 50 x 32	saco c/ 30 und.

## PORCA V



## PORCA BORBOLETA

BASE REGULÁVEL



Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Embalagem (peças)	Medidas (mm)
13.011	Porca V	0,30	Saco c/ 50 Und.	84 x 53 x 18
13.015	1 ¼" - Porca Borboleta Base Regulável	0,75	Saco c/ 25 Und.	170 x 78 x 50

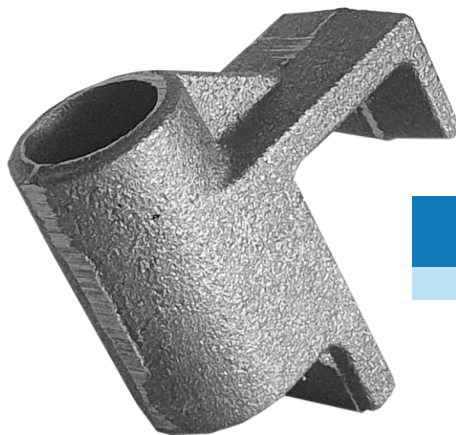




## LUVA DE VEDAÇÃO

- Capacidade de carga testada e aprovada por laboratório credenciado pelo INMETRO ( Falcão Bauer - Centro Tecnológico de controle de Qualidade).
- Utilizada para emendas de Barra de Ancoragem nos pontos de travamento das formas.

Cód.	Produto	Peso (kg)	Embalagem (peças)
13001	Luva de Vedação 5/8"	0,32	saco c/ 50 und.
13005	Luva de Vedação 3/4"	0,32	saco c/ 50 und.
13006	Meia Luva de Vedação 5/8"	0,16	saco c/ 50 und.



## PRESILHA DE ANDAIME

### FUNDO DE VIGA

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Embalagem (peças)	Medidas (mm)
13012	Presilha de Andaime	0,26	Saco c/ 50 und.	67 x 67 x 31

## TENSOR DE FORMA

- Tencionar a barra de aço (com auxílio de um esticador) até que a forma atinja o alinhamento desejado.



Cód.	Medidas Pino (mm)	Furo do Pino (mm)	Medidas Corpo (mm)	Altura Total (mm)	Ø do Furo (mm)	Embalagem (peças)
13003	17 x 98 x 14 (na parte do fundo)	6	37 x 85 x 5	42	12	saco c/ 50 und.



**POLIPROPILENO**

## TAMPÕES E GRELHAS



Cód.	Medidas Pino (mm)	Peso Unit (kg)	Med. da Tampa (mm)			Med. do Aro Ext. (mm)			Carga de Resistência	Embalagem (peças)
			Comp.	Larg.	Alt.	Comp.	Larg.	Alt.		
18000	Tampão 25 x 25 sem Inscrição	0,62	238	238	15	279	279	24	771	cx c/ 05 und.
18001	Grelha 25 x 25	0,62	238	238	15	270	270	24	435	cx c/ 05 und.
18002	Tampão 30 x 30 sem Inscrição	1,25	300	300	19	337	337	27	800	cx c/ 05 und.
18003	Tampão 30 x 30 Insc. Esgoto	1,25	300	300	19	337	337	27	800	cx c/ 05 und.
18005	Tampão 30 x 30 Insc. Água	1,25	300	300	19	337	337	27	800	cx c/ 05 und.
18009	Grelha 30 x 30	2,26	300	300	19	338	338	27	909	cx c/ 05 und.
18010	Tampão 40 x 40 sem Inscrição	2,26	404	404	25	450	450	33	705	cx c/ 05 und.
18011	Tampão 40 x 40 Insc. Esgoto	2,26	404	404	25	450	450	33	705	cx c/ 05 und.
18013	Tampão 40 x 40 Insc. Água	2,26	404	404	25	450	450	33	705	cx c/ 05 und.
18017	Grelha 40 x 40	2,18	404	404	25	450	450	33	993	cx c/ 05 und.
18018	Tampão T 33 sem Inscrição	2,14	451	401	34	485	435	34	900	cx c/ 05 und.
18019	Tampão T 33 Esgoto	2,14	451	401	34	485	435	34	900	cx c/ 05 und.
18021	Tampão T 33 Insc. Água	2,14	451	401	34	485	435	34	900	cx c/ 05 und.



## PUNHO Y

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
18100	Plástico para Pá	0,13	180 x 115	saco c/ 12 und.



## PONTEIRA

Cód.	Produto	Peso Unit. (KG)	Medida Peça (mm)	Embalagem (peças)
18101	Plástico Redutora p/ Picareta	0,10	125 x 50	saco c/ 12 und.

## CAIXAS DE POLIPROPILENO



Cód.	Produto	Peso Unit (kg)	Medidas (mm)			Embalagem (peças)
			Comp.	Larg.	Alt.	
19000	Caixa de Gordura - 50L	4,20	52,50	29,00	49,50	01 peça
19001	Caixa de Passagem - 48L	2,60	44,00	35,00	41,00	01 peça
19002	Caixa de Areia - 48L	2,60	44,00	35,00	41,00	01 peça
19003	Caixa Sifonada - 10L	1,30	25,00	22,50	7,50	01 peça
19004	Caixa Pluvial - 10L	1,20	25,00	22,50	7,50	01 peça
19005	Caixa de Passagem - 10L	1,20	25,00	22,50	7,50	01 peça
19006	Prolongador Caixa de Gordura	0,70	36,00	28,00	20,00	01 peça
19007	Prolongador Caixa Passagem	0,95	43,50	35,00	22,00	01 peça



### CAIXA DE GORDURA

**Capacidade:** 50 litros

**Entradas:** 50mm / 75mm / 100mm

**Saída:** 100mm

**Itens Inclusos:** Divisória, tampa fixa, tampa móvel com puxador e cesto refil



### CAIXA DE PASSAGEM

**Capacidade:** 48 litros



 FERRAMENTAS  
**tenace**<sup>®</sup>  
A marca da qualidade

**+55 (37) 3381 1959**

Avenida Rachid Mitre, Nº 1.100,  
Parque Industrial Marcelino Corradi,  
Cláudio - MG | CEP: 35530-000

[www.ferramentastenace.com.br](http://www.ferramentastenace.com.br)

[tenace@ferramentastenace.com.br](mailto:tenace@ferramentastenace.com.br)

 [ferramentastenaceoficial](#)

 [ferramentastenace](#)