

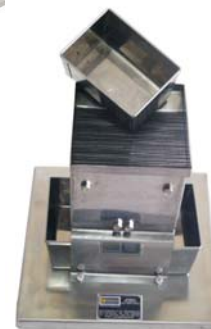
**ESPECIFICAÇÃO**  
**REPARTIDOR DE AMOSTRA**  
**(SEPARADOR DE AMOSTRAS)**

PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS, ANÁLISE GRANULOMÉTRICA, COMPACTAÇÃO DE SOLOS, EM DIVERSAS ABERTURAS PARA MÚLTIPLOS USOS.

| Código | Tipo  | Características           |
|--------|-------|---------------------------|
| PM-985 | JONES | Abertura: 3,18mm = 1/8"   |
| PM-973 | JONES | Abertura: 6,35mm = 1/4"   |
| PM-972 | JONES | Abertura: 9,52mm = 3/8"   |
| PM-974 | JONES | Abertura: 12,7mm = 1/2"   |
| PM-971 | JONES | Abertura: 15,9mm = 5/16"  |
| PM-979 | JONES | Abertura: 19,1mm = 3/4"   |
| PM-975 | JONES | Abertura: 25,4mm = 1"     |
| PM-976 | JONES | Abertura: 38,1mm = 1.1/2" |

**REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE BANCADA DE 1/8" EM AÇO INOX**  
CÓDIGO: PM-981

**ESPECIFICAÇÃO**  
**ESTUFA PARA SECAGEM MODELO 402, DIMENSÕES INTERNAS**  
**45x40x45cm., 110/220V.**  
CÓDIGO: PA-402



## Estufas

| COD.   | MODELO | LARGURA | FUNDO | ALTURA | VOLTAGEM | TERMOSTATO  |
|--------|--------|---------|-------|--------|----------|-------------|
| PA-410 | 2      | 30      | 30    | 40     | 110/220  | 50 a 300 °C |
| PA-402 | 3      | 45      | 40    | 42     | 110/220  | 50 a 300 °C |
| PA-403 | 4      | 50      | 40    | 50     | 110/220  | 50 a 300 °C |
| PA-404 | 5      | 50      | 50    | 60     | 110/220  | 50 a 300 °C |
| PA-405 | 6      | 60      | 60    | 70     | 110/220  | 50 a 300 °C |

**ESPECIFICAÇÃO**  
**BOMBA DE VÁCUO 110 OU 220V.**  
**(DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA REAL DE GRÃOS DE SOLOS)**  
CÓDIGO: PU-701  
ABNT - MB - 28



**ESPECIFICAÇÃO**  
**CESTO DE TELA PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA, CONSTRUÍDO COM TELA**  
**DE PENEIRA GRANULOMÉTRICA GALVANIZADA.**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                       |
|--------|---------------------------------|
| VG-200 | CESTO 2mm Ø = 10x10cm. Altura   |
| VG-201 | CESTO 3mm Ø = 10x10cm. Altura   |
| VG-210 | CESTO 2mm Ø = 10x15cm. Altura   |
| VG-215 | CESTO 2mm Ø = 20x20cm. Altura   |
| VG-220 | CESTO 3mm Ø = 10x15cm. Altura   |
| VG-230 | CESTO 4,8mm Ø = 20x20cm. Altura |
| VG-240 | CESTO 4,8mm Ø = 10x15cm. Altura |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**CAIXA PROTETORA PARA BALANÇAS EM MADEIRA E VIDRO**  
PV-803



## ESPECIFICAÇÃO

### BALANÇA ROBERVAL DE PRECISÃO

PB-405 - Capacidade 5000gr, sensibilidade 1gr.  
PB-406 - Capacidade 15000gr, sensibilidade 1gr.  
PB-407 - Capacidade 25000gr, sensibilidade 1gr.

## ESPECIFICAÇÃO

### BALANÇA SEMI ROBERVAL TRÍPLICE ESCALA

PB-101 - Capacidade 1050gr, sensibilidade 1gr.  
PB-502 - Caixa de madeira com vidro para acondicionamento

## ESPECIFICAÇÃO JOGOS DE PESOS DIVERSOS

|   |        |                                     |
|---|--------|-------------------------------------|
| 1 | PB-731 | JG. PESOS DE 200 gramas.            |
| 2 | PB-732 | JG. PESOS DE 500 gramas.            |
| 3 | PB-733 | JG. PESOS DE 1.000 gramas.          |
| 4 | PB-734 | JG. PESOS DE 2.000 gramas.          |
| 5 | PB-840 | JG. PESOS DE 5.000 gramas.          |
| 6 | PB-850 | JG. PESOS DE 10.000 gramas.         |
| 7 | PB-860 | JG. PESOS DE 20.000 gramas.         |
| 8 | PB-842 | JG. PESOS EM AÇO INOX 2.000 gramas. |

## ESPECIFICAÇÃO

### BALANÇA DIGITAL COM BATERIA RECARREGÁVEL

PB-640 - Balança digital, capacidade 15kg, divisão 5g a bateria recarregável, autonomia 160 horas.  
PB-476 - Balança digital, capacidade 30kg, divisão 2g/5g/10g a bateria recarregável, autonomia 160 horas.  
PB-464 - Balança digital, capacidade 10kg, (5kg/10kg) divisão 1g/2g a bateria recarregável, autonomia 160 horas.  
PB-893 - Balança digital, capacidade 50kg, divisão 10g, a bateria recarregável, autonomia 50 horas.  
PB-646 - Balança digital de bolso, capacidade 200g, resolução 0,01g  
PB-647 - Balança digital de bolso, capacidade 500g, resolução 0,1g  
PB-470 - Balança digital portátil capacidade 40kg, resolução 2g com bateria recarregável.

## ESPECIFICAÇÃO

### MARTE CIENTÍFICA BALANÇAS DIGITAIS PARA PESAGEM E METROLOGIA

PB-621 - Balança eletrônica Marte, modelo AD200/AD200S, capacidade 210g, sensibilidade 0,001g.  
PB-630 - Balança eletrônica Marte, modelo AD1000, capacidade 1010g, sensibilidade 0,01g.  
PB-616 - Balança eletrônica Marte, modelo AD2000, capacidade 2010g, sensibilidade 0,01g.  
PB-618 - Balança eletrônica Marte, modelo AD5002, capacidade 5010g, sensibilidade 0,01g.  
PB-615 - Balança eletrônica Marte, modelo AD5000, capacidade 5010g, sensibilidade 0,1g.  
PB-894 - Balança eletrônica Marte, modelo AD6000, capacidade 6010g, sensibilidade 0,1g.  
PB-624 - Balança eletrônica Marte, modelo AD10K, capacidade 10.2kg, sensibilidade 0,1g.  
PB-883 - Balança eletrônica Marte, modelo AD16K, capacidade 16.2kg, sensibilidade 0,1g.  
PB-884 - Balança eletrônica Marte, modelo AD50K, capacidade 51kg, sensibilidade 1g.

#### • Modos:

1. Pesagem.
  2. Contagem de peças.
  3. Percentagem absoluta e relativa.
  4. Densidade.
  5. Verificação de peso (modo de comparação).
  6. Função Estatística, (exibe o número de amostras tomadas, a médias das amostras, o desvio padrão e o coeficiente de variação).
  7. Pesagem de animais vivos.
- Saída RS232 programável.
  - Display com 14mm de altura para fácil visualização.
  - Identidade programável da balança.
  - Comunicação direta com Excel.
  - Indicador de Estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada da balança.
  - Ajustável ao ambiente de trabalho.

#### • Opcionais:

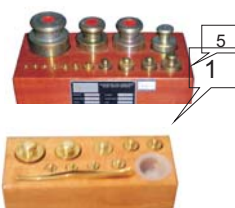
- Pannel de Luzes + e - (pesagem comparativa).
- Bateria recarregável com 8 horas de trabalho e 8 horas de recarga.
- Certificado rastreável RBC.
- Etiquetadora e impressora.
- Processador estatístico externo MF1 para indústrias e farmácias.
- Kit para pesagem hidrostática inferior e superior (densidade).
- Segundo painel remoto.
- Conversores RS232-TCP/IP, RS232-USB, RS232-RS485 e RS232-4-20mA.
- Módulo de potência para acionamento de válvulas hidráulicas, pneumáticas, motores elétricos e outros.
- Cabo para conexão Excel - DB25M-DB9F com 1.5m de comprimento.



PB-470



PB-476



PB-464



PB-640

PB-893



PB-647



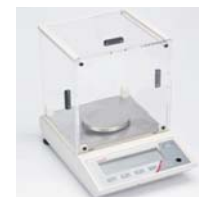
## ESPECIFICAÇÃO

PB-619 - Balança eletrônica Marte, modelo LS1, capacidade 1010g, sensibilidade 0,2g  
PB-620 - Balança eletrônica Marte, modelo LS2, capacidade 2010g, sensibilidade 0,5g  
PB-887 - Balança eletrônica Marte, modelo LS5, capacidade 5010g, sensibilidade 1g.  
PB-479 - Balança Industrial, de coluna Marte, modelo LS20, capacidade 21kg, sensibilidade 5g.  
PB-466 - Balança Industrial, de coluna Marte, modelo LS5-I, capacidade 5010g Sensibilidade 1g.



## ESPECIFICAÇÃO

PB-649 - Balança eletrônica digital capacidade 330g, leitura 0,001g modelo AD-330 marca, Marte



## ESPECIFICAÇÃO

PB-896 - Balança eletrônica marca Marte, modelo UX8200S, capacidade 8200g, sensibilidade 0,1g.

## Série U

- Sistema UNIBLOC.
- Relatório de Calibração GLP/GMP/ISO.
- Data e hora.
- Função WindowsDirect.
- Saída RS232.
- Modos porcentagem, contagem de peças, densidade, quilate, pesagem de animais vivos, modo de comparação e outros.
- Opcionais: Certificado rastreável RBC, kit hidrostático, processador estatístico MF-1 e impressoras.



## ESPECIFICAÇÃO

PB-490 -Balança eletrônica marca Marte, modelo AD4200, capacidade 4200g, sensibilidade 0,01g.



## ESPECIFICAÇÃO

PB-620 - Balança Industrial marca Marte, modelo LS2, cap. 2kg, sensibilidade 0,5g.  
PB-466 - Balança Industrial Cap.5kg Sensibilidade 1g Modelo LS5 - Marca Marte.

## ESPECIFICAÇÃO

PB-201 - Balança Mecânica de precisão marca Marte, modelo MB-311, capacidade 311g, sensibilidade 0,01g.



## ESPECIFICAÇÃO

PB-202 -Balança marca Marte, modelo MB-2610, capacidade 2610g, sensibilidade 0,1g.



## ESPECIFICAÇÃO

PB-882 - Capela em acrílico com base em madeira para Balanças de precisão

Capela protetora para balanças nas dimensões de 40x40x35cm, com base de material amadeirado, tampa e laterais em acrílico.

Utilização: para proteger balanças para pesagem sem a ação do vento.



## ESPECIFICAÇÃO

### BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE

**PB-645** - BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAP. 51g, SENSIBILIDADE 0,001g.

**PB-644** - BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAP. 210g, SENSIBILIDADE 0,01g.

Display LCD matriz de pontos iluminados. Fonte de calor infravermelho gerado por resistência encapsulada em quartzo (esfriamento imediato para novo test). Microprocessador, possui tara subtrativa, indicador de leitura. Ajuste de temperatura de 60°C até 180°C. Possui três programas para análise de determinação da umidade: modo normal, secagem automática e mult-temp. Realiza diversas funções como pesagem, percentagem absoluta e relativa, estatística e checagem de peso. Possui saída RS-232C.

PB-644



## ESPECIFICAÇÃO

### DINAMÔMETRO BALANÇA TIPO GANCHO DE PESAGEM ELETRÔNICA PORTÁTIL

PB-855 - Dinamômetro capacidade 50kgf, divisão de 20g, display LCD, com fita métrica de (1 metro), função de desligar automaticamente para economia de energia, indicador de bateria fraca.

## ESPECIFICAÇÃO

### AGITADOR DE PENEIRAS ("ROTAP" CAPACIDADE PARA 7 PENEIRAS 8x2")

VG-320 - AGITADOR DE PENEIRAS, FUNCIONAMENTO MANUAL.

VG-321 - AGITADOR DE PENEIRAS, FUNCIONAMENTO ELÉTRICO, 110 OU 220V

- PARA ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS SOLOS.



## PENEIRAS

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| VG-418 | 4"     | 100    |
| VG-417 | 3 1/2" | 90     |
| VG-416 | 3"     | 75     |
| VG-415 | 2 1/2" | 63     |
| VG-414 | 2"     | 50     |
| VG-413 | 1 3/4" | 45     |
| VG-412 | 1 1/2" | 37,5   |
| VG-411 | 1 1/4" | 31,5   |
| VG-410 | 1"     | 25,0   |
| VG-409 | 7/8"   | 22,4   |
| VG-402 | 3/4"   | 19,0   |
| VG-407 | 5/8"   | 16,0   |
| VG-406 | 1/2"   | 12,7   |
| VG-408 | 3/8"   | 9,5    |
| VG-404 | 5/16"  | 8,0    |
| VG-405 | 1/4"   | 6,3    |
| VG-401 | 4      | 4,75   |
| VG-419 | 5"     | 128,00 |
| VG-422 | 6"     | 153,00 |
| VG-424 | 8      | 2,36   |
| VG-426 | 10     | 2,00   |
| VG-427 | 12     | 1,70   |
| VG-428 | 14     | 1,40   |
| VG-429 | 16     | 1,18   |
| VG-435 | 35-40  | 0,42   |
| VG-430 | 20     | 0,850  |
| VG-431 | 25     | 0,710  |
| VG-432 | 30     | 0,600  |
| VG-434 | 35     | 0,500  |
| VG-435 | 40     | 0,425  |
| VG-436 | 45     | 0,350  |
| VG-437 | 50     | 0,300  |
| VG-438 | 60     | 0,250  |
| VG-439 | 70     | 0,210  |
| VG-440 | 80     | 0,180  |
| VG-441 | 100    | 0,150  |
| VG-442 | 120    | 0,125  |
| VG-443 | 140    | 0,106  |
| VG-444 | 170    | 0,090  |
| VG-445 | 200    | 0,075  |
| VG-446 | 230    | 0,063  |
| VG-447 | 270    | 0,053  |
| VG-448 | 325    | 0,045  |
| VG-449 | 400    | 0,037  |
| VG-421 | Tampa  | X      |
| VG-420 | Fundo  | X      |

## ESPECIFICAÇÃO

### PENEIRA 50X50X10 N° 4, ABERTURA 4,75mm. (ANÁLISE GRANULOMÉTRICA)

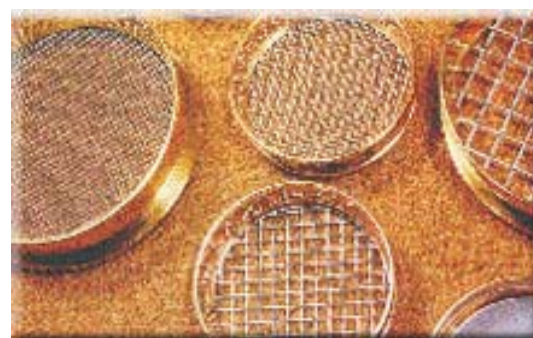
CÓDIGO: VG-401

VG-401





**ESPECIFICAÇÃO**  
**CJ. DE PENEIRAS ARO DE**  
**LATÃO OU INOX**  
**(ANÁLISE GRANULOMÉTRICA)**

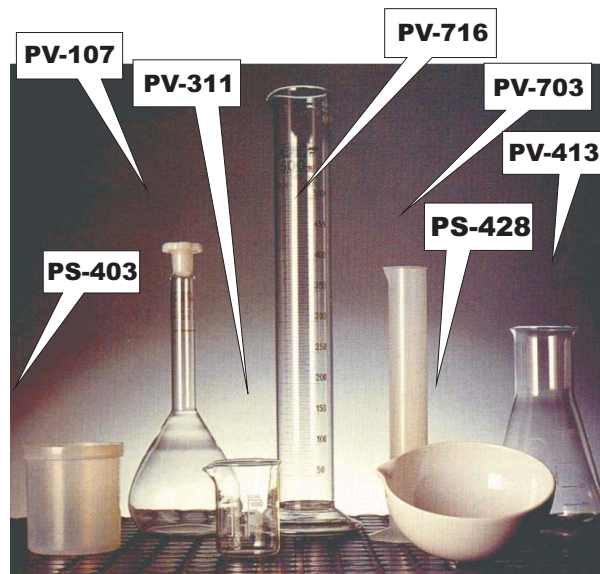


| Cod.   | Item         | Características     |            |      |
|--------|--------------|---------------------|------------|------|
|        |              | Malha               | Mm         | Aro  |
| PP-101 | Peneira ASTM | 4"                  | 101,6      | 8x2" |
| PP-102 | Peneira ASTM | 3, 1/2"             | 88,9       | 8x2" |
| PP-103 | Peneira ASTM | 3"                  | 76,2       | 8x2" |
| PP-104 | Peneira ASTM | 2, 1/2"             | 63,5       | 8x2" |
| PP-105 | Peneira ASTM | 2"                  | 50,8       | 8x2" |
| PP-106 | Peneira ASTM | 1, 3/4"             | 44,4       | 8x2" |
| PP-107 | Peneira ASTM | 1, 1/2"             | 38,1       | 8x2" |
| PP-108 | Peneira ASTM | 1, 1/4"             | 31,7       | 8x2" |
| PP-109 | Peneira ASTM | 1"                  | 25,4       | 8x2" |
| PP-110 | Peneira ASTM | 3/4"                | 19,1       | 8x2" |
| PP-111 | Peneira ASTM | 5/8"                | 15,9       | 8x2" |
| PP-112 | Peneira ASTM | 1/2"                | 12,7       | 8x2" |
| PP-113 | Peneira ASTM | 3/8"                | 9,52       | 8x2" |
| PP-114 | Peneira ASTM | 5/16"               | 7,93       | 8x2" |
| PP-115 | Peneira ASTM | 1/4"                | 6,35       | 8x2" |
| PP-121 | Peneira ASTM | 3,5                 | 5,66       | 8x2" |
| PP-122 | Peneira ASTM | 4                   | 4,76       | 8x2" |
| PP-123 | Peneira ASTM | 5                   | 4,00       | 8x2" |
| PP-124 | Peneira ASTM | 6                   | 3,36       | 8x2" |
| PP-125 | Peneira ASTM | 7                   | 2,83       | 8x2" |
| PP-126 | Peneira ASTM | 8                   | 2,38       | 8x2" |
| PP-127 | Peneira ASTM | 10                  | 2,00       | 8x2" |
| PP-128 | Peneira ASTM | 12                  | 1,68       | 8x2" |
| PP-129 | Peneira ASTM | 14                  | 1,41       | 8x2" |
| PP-130 | Peneira ASTM | 16                  | 1,19       | 8x2" |
| PP-131 | Peneira ASTM | 18                  | 1,00       | 8x2" |
| PP-132 | Peneira ASTM | 20                  | 0,84       | 8x2" |
| PP-133 | Peneira ASTM | 25                  | 0,71       | 8x2" |
| PP-134 | Peneira ASTM | 30                  | 0,59       | 8x2" |
| PP-135 | Peneira ASTM | 35                  | 0,50       | 8x2" |
| PP-136 | Peneira ASTM | 40                  | 0,42       | 8x2" |
| PP-137 | Peneira ASTM | 45                  | 0,35       | 8x2" |
| PP-138 | Peneira ASTM | 50                  | 0,297      | 8x2" |
| PP-139 | Peneira ASTM | 60                  | 0,250      | 8x2" |
| PP-140 | Peneira ASTM | 70                  | 0,210      | 8x2" |
| PP-141 | Peneira ASTM | 80                  | 0,177      | 8x2" |
| PP-142 | Peneira ASTM | 100                 | 0,149      | 8x2" |
| PP-143 | Peneira ASTM | 120                 | 0,125      | 8x2" |
| PP-144 | Peneira ASTM | 140                 | 0,105      | 8x2" |
| PP-145 | Peneira ASTM | 170                 | 0,088      | 8x2" |
| PP-146 | Peneira ASTM | 200                 | 0,074      | 8x2" |
| PP-147 | Peneira ASTM | 230                 | 0,062      | 8x2" |
| PP-148 | Peneira ASTM | 270                 | 0,053      | 8x2" |
| PP-149 | Peneira ASTM | 325                 | 0,044      | 8x2" |
| PP-150 | Peneira ASTM | 400                 | 0,037      | 8x2" |
| PP-161 | Peneira ASTM | tampa latão         | p/ peneira | 8x2" |
| PP-162 | Peneira ASTM | fundo latão         | p/ peneira | 8x2" |
| PP-201 | Peneira ASTM | 3/8" alumínio       | 9,52       | 8x2" |
| PP-202 | Peneira ASTM | 1/2" alumínio       | 12,7       | 8x2" |
| PP-203 | Peneira ASTM | 18" alumínio        | 1,00       | 8x2" |
| PP-301 | Peneira ASTM | 14 latão            | 1,41       | 3x1" |
| PP-302 | Peneira ASTM | 16 latão            | 1,19       | 3x1" |
| PP-303 | Peneira ASTM | 18 latão            | 1,00       | 3x1" |
| PP-304 | Peneira ASTM | 20 latão            | 0,84       | 3x1" |
| PP-305 | Peneira ASTM | 35 latão            | 0,50       | 3x2" |
| PP-311 | Peneira ASTM | tampa latão         | p/ peneira | 3x1" |
| PP-312 | Peneira ASTM | fundo latão 3x1     | p/ peneira | 3x1" |
| PP-401 | Peneira ASTM | peneira aro madeira | tipo café  | 8x2" |

## VIDRARIA

### ESPECIFICAÇÃO VIDRARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                 |
|--------|-------------------------------------------|
| PS-403 | CÁPSULA DE ALUMÍNIO 60x40mm.              |
| PV-107 | BALÃO VOLUMÉTRICO 250ml.                  |
| PV-311 | COPO BECKER 50ml.                         |
| PV-716 | PROVETA DE VIDRO 100ml.                   |
| PV-703 | PROVETA DE PLÁSTICO 50ml.                 |
| PS-428 | CÁPSULA DE PORCELANA $\varnothing=12$ cm. |
| PV-413 | FRASCO ERLLENMEYER 250ml.                 |



### ESPECIFICAÇÃO CONJUNTO DE CHAPMAN

Para determinação do peso específico de agregados miúdos.

CÓDIGO: VS-218

ACESSÓRIOS:

- FRASCO DE CHAPMAN 450ml.
- RÉGUA DE CHAPMAN
- CAIXA (ESTOJO)



### ESPECIFICAÇÃO ALAMBIQUE DE FEMEL CAPACIDADE 5000ml.

(Para destilação de asfalto, emulsão, tetracloreto de carbono e outros)

CÓDIGO: PV-901



### ESPECIFICAÇÃO TERMÔMETRO DE VIDRO ENCHIMENTO EM MERCÚRIO



### ESPECIFICAÇÃO APARELHO PARA DECANTAÇÃO DE ÓLEO

VA-712



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PICNÔMETRO COM GARGALO CURTO E TAMPA**  
(Determinação do peso específico de solos)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                     |
|--------|-------------------------------|
| PV-501 | PICNÔMETRO CAPACIDADE 25ml.   |
| PV-502 | PICNÔMETRO CAPACIDADE 50ml.   |
| PV-503 | PICNÔMETRO CAPACIDADE 100ml.  |
| PV-504 | PICNÔMETRO CAPACIDADE 250ml.  |
| PV-505 | PICNÔMETRO CAPACIDADE 500ml.  |
| PS-506 | PICNÔMETRO CAPACIDADE 1000ml. |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PIPETA DE VIDRO GRADUADA OU VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE 10ml.**

(Para manuseio e mistura de materiais durante o ensaio)

CÓDIGO: PV-605



**ESPECIFICAÇÃO**  
**FRASCO ERLLENMEYER CAPACIDADE 250ml.**

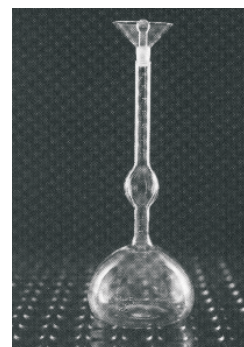
Empregado na dissolução de substâncias, reações químicas, aquecimento de líquidos entre outros.

CÓDIGO: PV-413



**ESPECIFICAÇÃO**  
**FRASCO DE LE-CHATELIER**  
Para determinação do peso específico de cimentos, e materiais finos como cal entre outros.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                 |
|--------|-------------------------------------------|
| PV-431 | FRASCO DE LE-CHATELIER, CAPACIDADE 250ml. |
| PV-432 | FRASCO DE LE-CHATELIER, CAPACIDADE 500ml. |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**FRASCO DE VIDRO RECEPTOR PARA VISCOSÍMETRO SAYBOLT-FUROL 60ml.**

CÓDIGO: PV-461



**ESPECIFICAÇÃO**  
**VISCOSÍMETRO PORTÁTIL - VISCAGE**  
(PARA ANÁLISE DE ÓLEO)

CÓDIGO: VA-150

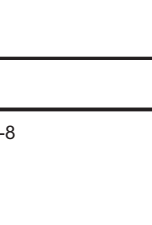
VISCOSÍMETRO PORTÁTIL MANUAL, ESCADA DE 40 A 2000 SSU (Saybolt Universal Seconds), RECOMENDADO PARA MEDIÇÕES NA ESCALA DE 40 A 800 SSU.

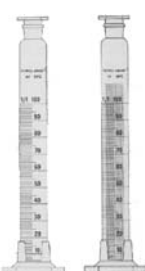
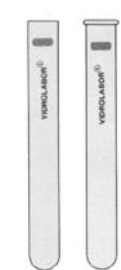
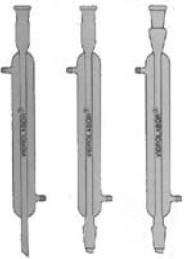
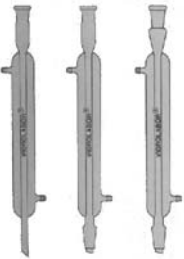
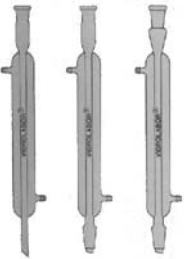
ACESSÓRIOS:

01 ESTOJO DE MADEIRA COM ESPUMA NA ÁREA INTERNA.



## RELAÇÃO DAS VIDRARIAS

| /                                                                                   | CÓDIGO | ITEM                  | CARACTERÍSTICAS |        |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------|
|                                                                                     |        |                       | Material        | Cap.   | características                            |
|    | PV-001 | Adaptador             | Vidro           | 600mm  | P/ cut back- /conexão ref 600 c/ junta     |
|                                                                                     | PV-002 | Adaptador             | Vidro           | 10ml   | Trap Dean Stack simples                    |
|                                                                                     | PV-003 | Adaptador             | Vidro           | 10ml   | Trap Dean Stack c/ macho                   |
|                                                                                     | PV-004 | Adaptador             | Vidro           | 25ml   | Trap Dean Stack                            |
|                                                                                     | PV-011 | Alonga                | Vidro           | -      | P/cj.expansão                              |
|                                                                                     | PV-101 | Balão                 | Vidro           | 250ml  | Florence boca esmerilhada                  |
|                                                                                     | PV-102 | Balão                 | Vidro           | 500ml  | Florence boca esmerilhada                  |
|                                                                                     | PV-103 | Balão                 | Vidro           | 500ml  | Fundo chato p/ destilação                  |
|                                                                                     | PV-104 | Balão                 | Vidro           | 1000ml | Fundo chato p/ destilação                  |
|                                                                                     | PV-105 | Balão                 | Vidro           | 500ml  | Garg. curto boca esmerilhada, p/soxleth    |
|   | PV-106 | Balão                 | Vidro           | 1000ml | Garg. curto boca esmerilhada, p/soxleth    |
|                                                                                     | PV-107 | Balão volumétrico     | Vidro           | 250ml  | Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno |
|                                                                                     | PV-108 | Balão volumétrico     | Vidro           | 500ml  | Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno |
|                                                                                     | PV-109 | Balão volumétrico     | Vidro           | 1000ml | Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno |
|                                                                                     | PV-110 | Balão volumétrico     | Vidro           | 2000ml | Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno |
|                                                                                     | PV-111 | Balão de church       | Vidro           | 500ml  | Fundo redondo, c/saída lateral, p/Cut Back |
|                                                                                     | PV-112 | Balão                 | Vidro           | 500ml  | Fundo redondo, junta esmerilhada 24/40     |
|                                                                                     | PV-113 | Balão volumétrico     | Vidro           | 2000ml | Fundo chato, s/boca esmerilhada            |
|                                                                                     | PV-201 | Bureta automática     | Vidro           | 25ml   |                                            |
|                                                                                     | PV-202 | Bureta automática     | Vidro           | 50ml   |                                            |
|  | PV-203 | Bureta graduada       | Vidro           | 5ml    | Com oliva para tubo borracha               |
|                                                                                     | PV-204 | Bureta graduada       | Vidro           | 10ml   | Com oliva para tubo borracha               |
|                                                                                     | PV-205 | Bureta graduada       | Vidro           | 25ml   | Com oliva para tubo borracha               |
|                                                                                     | PV-206 | Bureta graduada       | Vidro           | 50ml   | Com oliva para tubo borracha               |
|                                                                                     | PV-207 | Bureta graduada       | Vidro           | 25ml   | Com torneira de vidro                      |
|                                                                                     | PV-208 | Bureta graduada       | Vidro           | 25ml   | Com torneira de vidro, faixa azul          |
|                                                                                     | PV-209 | Bureta graduada       | Vidro           | 50ml   | Com torneira de vidro                      |
|                                                                                     | PV-210 | Bureta graduada       | Vidro           | 50ml   | Com torneira de vidro faixa azul           |
|                                                                                     | PV-211 | Bureta graduada       | Vidro           | 100ml  | Com torneira de vidro faixa azul           |
|                                                                                     | PV-212 | Bureta graduada       | Vidro           | 80cm   | P/ permeâmetro, grad.de 1 em 1 cm.         |
|  | PV-301 | Copo Beaker           | Polietileno     | 100ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-302 | Copo Beaker           | Polietileno     | 250ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-303 | Copo Beaker           | Polietileno     | 500ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-304 | Copo Beaker           | Polietileno     | 600ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-305 | Copo Beaker           | Polietileno     | 1000ml |                                            |
|                                                                                     | PV-306 | Copo Beaker           | Polietileno     | 2000ml |                                            |
|                                                                                     | PV-311 | Copo Beaker           | Vidro           | 50ml   |                                            |
|                                                                                     | PV-312 | Copo Beaker           | Vidro           | 100ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-314 | Copo Beaker           | Vidro           | 150ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-313 | Copo Beaker           | Vidro           | 250ml  |                                            |
|  | PV-315 | Copo Beaker           | Vidro           | 400ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-316 | Copo Beaker           | Vidro           | 500ml  | Tipo berzelius                             |
|                                                                                     | PV-317 | Copo Beaker           | Vidro           | 600ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-318 | Copo Beaker           | Vidro           | 1000ml |                                            |
|                                                                                     | PV-319 | Copo Beaker           | Vidro           | 2000ml |                                            |
|                                                                                     | PV-320 | Copo Beaker           | Vidro           | 00ml   |                                            |
|                                                                                     | PV-321 | Copo graduado         | Vidro           | 500ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-322 | Copo graduado         | Vidro           | 1000ml |                                            |
|                                                                                     | PV-401 | Frasco de chapman     | Vidro           | 450ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-411 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 100ml  |                                            |
|  | PV-412 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 125ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-413 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 250ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-414 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 250ml  | Com rolhas de vidro                        |
|                                                                                     | PV-415 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 250ml  | Com rolhas polietileno                     |
|                                                                                     | PV-416 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 250ml  | Com tampa rosca de plastico                |
|                                                                                     | PV-417 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 300ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-418 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 500ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-419 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 500ml  | Com rolha de vidro                         |
|                                                                                     | PV-420 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 500ml  | Com rolha de polietileno                   |
|                                                                                     | PV-421 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 1000ml | Boca larga                                 |
|  | PV-422 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 200ml  | Com boca esmerilhada                       |
|                                                                                     | PV-423 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 4000ml | Com boca esmerilhada                       |
|                                                                                     | PV-424 | Frasco erlmmeyer      | Vidro           | 4000ml | Com boca esmerilhada                       |
|                                                                                     | PV-431 | Frasco Le chatelier   | Vidro           |        | 188 ASTM                                   |
|                                                                                     | PV-441 | Frasco mariotte       | Vidro           | 4000ml | Com saída para tubo de borracha            |
|                                                                                     | PV-442 | Frasco mariotte       | Vidro           | 9000ml | Com saída para tubo de borracha            |
|                                                                                     | PV-451 | Frasco                | Vidro           | 300ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-461 | Frasco                | Vidro           | 60ml   | Para viscosímetro saybolt-furol            |
|                                                                                     | PV-462 | Frasco                | Vidro           | 1000ml |                                            |
|                                                                                     | PV-463 | Frasco conta-gotas    | Vidro           | 125ml  | Branco                                     |
|  | PV-464 | Frasco conta-gotas    | Vidro           | 125ml  |                                            |
|                                                                                     | PV-501 | Picnômetro Gay-lussac | Vidro           | 25ml   | (balão) gargalo curto, tipo gay-lussac     |
|                                                                                     | PV-502 | Picnômetro Gay-lussac | Vidro           | 50ml   | (balão) gargalo curto, tipo gay-lussac     |
|                                                                                     | PV-503 | Picnômetro Gay-lussac | Vidro           | 100ml  | (balão) gargalo curto, tipo gay-lussac     |
|                                                                                     | PV-504 | Picnômetro Gay-lussac | Vidro           | 250ml  | (balão) gargalo curto, tipo gay-lussac     |

| FIGURA                                                                              | CÓDIGO | ITEM                     | CARACTERÍSTICAS |           |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------|
|                                                                                     |        |                          | Material        | Cap.      | características                          |
|    | PV-505 | Picnômetro Gay-lussac    | Vidro           | 500ml     | (balão) gargalo curto, tipo gay-lussac   |
|                                                                                     | PV-506 | Picnômetro Gay-lussac    | Vidro           | 1000ml    | (balão) gargalo curto, tipo gay-lussac   |
|                                                                                     | PV-511 | Picnômetro Gay-lussac    | Vidro           | 50ml      | (balão) gargalo longo                    |
|                                                                                     | PV-512 | Picnômetro               | Vidro           | 100ml     | (balão) gargalo longo                    |
|                                                                                     | PV-513 | Picnômetro               | Vidro           | 250ml     | (balão) gargalo longo                    |
|                                                                                     | PV-514 | Picnômetro               | Vidro           | 500ml     | (balão) gargalo longo                    |
|                                                                                     | PV-521 | Picnômetro               | Vidro           | 25ml      | Cônico                                   |
|                                                                                     | PV-526 | Picnômetro               | Vidro           | 1000ml    | Cônico                                   |
|                                                                                     | PV-601 | Pipeta graduada          | Vidro           | 1ml       |                                          |
|                                                                                     | PV-602 | Pipeta graduada          | Vidro           | 2ml       |                                          |
|    | PV-603 | Pipeta graduada          | Vidro           | 3ml       |                                          |
|                                                                                     | PV-604 | Pipeta graduada          | Vidro           | 5ml       |                                          |
|                                                                                     | PV-605 | Pipeta graduada          | Vidro           | 10ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-606 | Pipeta graduada          | Vidro           | 15ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-607 | Pipeta graduada          | Vidro           | 20ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-608 | Pipeta graduada          | Vidro           | 25ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-609 | Pipeta graduada          | Vidro           | 50ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-610 | Pipeta graduada          | Vidro           | 60ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-621 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 2ml       |                                          |
|                                                                                     | PV-622 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 3ml       |                                          |
|   | PV-623 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 4ml       |                                          |
|                                                                                     | PV-624 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 5ml       |                                          |
|                                                                                     | PV-625 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 10ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-626 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 15ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-627 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 25ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-628 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 50ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-629 | Pipeta volumétrica       | Vidro           | 100ml     |                                          |
|                                                                                     | PV-701 | Proveta                  | Polietileno     | 50ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-702 | Proveta                  | Polietileno     | 100ml     |                                          |
|                                                                                     | PV-703 | Proveta                  | Polietileno     | 250ml     |                                          |
|  | PV-704 | Proveta                  | Polietileno     | 500ml     |                                          |
|                                                                                     | PV-705 | Proveta                  | Polietileno     | 1000ml    |                                          |
|                                                                                     | PV-711 | Proveta graduada         | Vidro           | 10ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-712 | Proveta graduada         | Vidro           | 15ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-713 | Proveta graduada         | Vidro           | 25ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-714 | Proveta graduada         | Vidro           | 30ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-715 | Proveta graduada         | Vidro           | 50ml      |                                          |
|                                                                                     | PV-716 | Proveta graduada         | Vidro           | 100ml     |                                          |
|                                                                                     | PV-717 | Proveta graduada         | Vidro           | 100ml     | Com rolha de vidro                       |
|                                                                                     | PV-718 | Proveta graduada         | Vidro           | 150ml     |                                          |
|  | PV-720 | Proveta graduada         | Vidro           | 250ml     |                                          |
|                                                                                     | PV-721 | Proveta graduada         | Vidro           | 500ml     |                                          |
|                                                                                     | PV-722 | Proveta graduada         | Vidro           | 1000ml    |                                          |
|                                                                                     | PV-723 | Proveta graduada         | Vidro           | 2000ml    |                                          |
|                                                                                     | PV-724 | Proveta p/ pluviometria  | Vidro           | 280ml     | Numero 7                                 |
|                                                                                     | PV-725 | Proveta p/ pluviometria  | Vidro           | 1000ml    | Numero 25                                |
|                                                                                     | PV-726 | proveta                  | Vidro           |           | Equivalente areia                        |
|                                                                                     | PV-727 | Provetap/ pluviometria   | Vidro           |           | Numero 30                                |
|                                                                                     | PV-801 | Tubo ensaio              | Vidro           | 12x75mm   | Com rolha                                |
|                                                                                     | PV-802 | Tubo ensaio              | Vidro           | 12x75mm   | Sem rolha                                |
|  | PV-803 | Tubo ensaio              | Vidro           | 12x120mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-804 | Tubo ensaio              | Vidro           | 15x160mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-805 | Tubo ensaio              | Vidro           | 15x200mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-806 | Tubo ensaio              | Vidro           | 20x150mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-807 | Tubo ensaio              | Vidro           | 25x150mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-808 | Tubo ensaio              | Vidro           | 100x120mm |                                          |
|                                                                                     | PV-809 | Tubo ensaio              | Vidro           | 20x200mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-810 | Tubo ensaio              | Vidro           | 20x250mm  |                                          |
|                                                                                     | PV-811 | Bastão                   | Vidro           | 6x300mm   |                                          |
|                                                                                     | PV-812 | Bastão                   | Vidro           | 10x300mm  |                                          |
|  | PV-901 | Alambique de femel       | Vidro           | 4000mm    | (frasco erlenmeyer + condensador)        |
|                                                                                     | PV-902 | Condensador Allihn       | Vidro           | 400mm     | Tubo interno de bolas simples(5bolas)    |
|                                                                                     | PV-903 | Condensador Allihn       | Vidro           | 600mm     | Tubo interno de bolas simples(7bolas)    |
|                                                                                     | PV-904 | Condensador Allihn junta | Vidro           | 460mm     | inf.esmeril.71/60,460mm/soxleth 1000ml   |
|                                                                                     | PV-905 | Condensador Allihn junta | Vidro           | 386mm     | Inf.esmeril.55/50,386mm/soxleth300ml     |
|                                                                                     | PV-906 | Condensador Allihn junta | Vidro           | 460mm     | Inf.esmeril.55/50,46+0mm,p/soxleth300ml  |
|                                                                                     | PV-907 | Condensador Fiedrichs    | Vidro           | -         |                                          |
|                                                                                     | PV-908 | Condensador Liebig       | Vidro           | 500mm     | Tubos interno .reto ,simples ,p/cut back |
|                                                                                     | PV-909 | Condensador Liebig       | Vidro           | 400mm     | Macho femea 24/40,400mm/cut back         |
|                                                                                     | PV-910 | Conj. Soxleth completo   | Vidro           | 1000ml    | Extra. 430mm+condens.+balão 1000ml       |
|  | PV-911 | Funil                    | Vidro           | 15ml      | Diâmetro 5cm , cap.15ml                  |
|                                                                                     | PV-912 | Funil                    | Vidro           | 60ml      | Diâmetro 8cm.cap 60ml                    |
|                                                                                     | PV-913 | Funil                    | Vidro           | 120ml     | Diâmetro10cm ,cap 120ml                  |
|                                                                                     | PV-914 | Funil                    | Vidro           | 250ml     | Diâmetro12cm,cap.250ml                   |
|                                                                                     | PV-915 | Funil analítico          | Vidro           | -         | Diam.(boca)6cm, diam. (int)5cm           |

## ESPECIFICAÇÃO PIPETADOR DE BORRACHA DE 03 VIAS

PM-812

PIPETADOR DE BORRACHA COM 03 VIAS, COM VÁLVULA DE ESFERA INTERNA.

-Indicado para sucção de líquidos com controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta.



| FIGURA                                                                            | CÓDIGO  | ITEM                    | CARACTERÍSTICAS |             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|
|                                                                                   |         |                         | Material        | Cap.        | características                  |
|  | PV -916 | Funil raiado            | Vidro           | -           | Diam.(int)95mm, diam. (ext)110mm |
|                                                                                   | PV -917 | Funil separação         | Vidro           | 125ml       | Tipo squibb ,formato pêra        |
|                                                                                   | PV -918 | Funil separação         | Vidro           | 500ml       | Tipo squibb, formato pêra        |
|                                                                                   | PV -919 | Funil separação         | Vidro           | 1000ml      | Tipo squibb, formato pêra        |
|                                                                                   | PV -920 | Cone inhof              | Vidro           | 1000ml      | Graduado                         |
|                                                                                   | PV -921 | Funil raiado            | Vidro           | 50mm        | Cano curto                       |
|                                                                                   | PV -931 | Vidro tipo relógio      | Vidro           | 60mm        |                                  |
|                                                                                   | PV -932 | Vidro tipo relógio      | Vidro           | 80mm        |                                  |
|                                                                                   | PV -933 | Vidro tipo relógio      | Vidro           | 90mm        |                                  |
|                                                                                   | PV -934 | Vidro tipo relógio      | Vidro           | 120mm       |                                  |
|                                                                                   | PV -941 | Placa                   | Vidro           | 33x25x5cm   | Face esmerilhada                 |
|                                                                                   | PV -942 | Placa                   | Vidro           | 10x10cm     |                                  |
|                                                                                   | PV -943 | Placa                   | Vidro           | 50x25mm     | Para cristalização               |
|                                                                                   | PV -944 | Placa                   | Vidro           | 10x5x0.3cm  |                                  |
|                                                                                   | PV -945 | Placa                   | Vidro           | 12x12x0.5cm |                                  |
|                                                                                   | PV -946 | Tubo nesler             | Vidro           | 100ml       |                                  |
|                                                                                   | PV -947 | Pote                    | Vidro           | 100ml       | Com tampa plástico               |
|                                                                                   | PV -951 | Ap.determinação umidade |                 |             |                                  |
|                                                                                   | PV -952 | Funil analítica         | Vidro           | 50ml        |                                  |
|                                                                                   | PV -953 | Funil analítica         | Vidro           | 75ml        |                                  |
|                                                                                   | PV -954 | Funil analítica         | Vidro           | 100ml       |                                  |
|                                                                                   | PV -955 | pissete                 | Vidro           |             |                                  |
|                                                                                   | PV -960 | Dissecador              | Vidro           | 250mm       |                                  |
|                                                                                   | PV -961 | Cuba                    | Vidro           | 50x20mm     |                                  |
|                                                                                   | PV -962 | Cuba                    | Vidro           | 500ml       | P/destilação com saída latão     |
|                                                                                   | PV -965 | Tubo saída              | Vidro           |             | Conjunto destilação              |

## TERMÔMETROS

### ESPECIFICAÇÃO

#### BULBO SIMÉTRICO (DENSÍMETRO)

PT-713 - BULBO SIMÉTRICO GRADUAÇÃO DE 0,995 A 1050g/cm³, DIVISÃO 0,001g/cm³, COM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.  
 PV-714 - BULBO SIMÉTRICO GRADUAÇÃO DE 0,995 A 1050g/cm³, DIVISÃO 0,001g/cm³, CALIBRADO A 20° SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

### ESPECIFICAÇÃO

#### PROTEÇÃO METÁLICA EM LATÃO PARA TERMÔMETRO 300MM

VA-215

### ESPECIFICAÇÃO

#### TERMÔMETRO MÁXIMO E MÍNIMO -50 A 70°C

CÓDIGO: PT-801

### ESPECIFICAÇÃO

#### HIGROTERMÔMETRO DIGITAL 5 A 100%UR

CÓDIGO: PT-504

### ESPECIFICAÇÃO

#### TERMÔMETRO INFRAVERMELHO, COM MIRA LASER

CÓDIGO: PT-638

- FERRAMENTA PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SEM CONTATO, COM MIRA A LASER -60 A 500°C.

### ESPECIFICAÇÃO

#### TERMÔMETRO (PIRÔMETRO) INFRAVERMELHO C/MIRA LASER -50°C A 380°C

CÓDIGO: PT-811

### ESPECIFICAÇÃO

#### TERMÔMETRO TIPO ESPETO DIGITAL DE -50°C A 300°C, H=12CM

CÓDIGO: PT-435

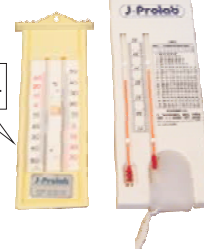
### ESPECIFICAÇÃO

#### TERMÔMETROS BIMETÁLICOS

| Código | Diametro | Haste/mm | Escala/°c | Divisão | Rosca   | Saída   | Aplicação |
|--------|----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|
| PT-601 | 2"       | 200      | 0 a 250   | 2       | -       | Angular | Geral     |
| PT-604 | 4"       | 200      | 0 a 250   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |
| PT-603 | 4"       | 200      | 0 a 250   | 5       | 1/2 bsp | Reto    | Tanque    |
| PT-604 | 4"       | 300      | 0 a 250   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |
| PT-610 | 4"       | 300      | 0 a 300   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |
| PT-613 | 4"       | 200      | 0 a 350   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |
| PT-608 | 4"       | 200      | 0 a 500   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |
| PT-624 | 2"       | 200      | 0 a 250   | 2       | Inox    | Angular | Pista     |
| PT-611 | 4"       | 300      | 0 a 250   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |
| PT-609 | 4"       | 300      | 0 a 300   | 5       | 1/2 bsp | Angular | Tanque    |



PT-504



PT-801



## TERMÔMETROS

Os termômetros estão entre os instrumentos mais utilizados em laboratórios. Eles representam um meio de medir-se temperaturas com exatidão a um baixo custo, desde que corretamente manuseados. Podem ter enchimento de mercúrio ou álcool (vermelho) e para facilitar a leitura podem ter um espelho refletor azul. A escala pode ser interna ou externa (quando são de imersão total, a escala deve ser interna)

- ✎ Termômetros de imersão parcial- devem ser mergulhados até a linha de imersão ou até a profundidade indicada no verso da escala do mesmo;
- ✎ Termômetros de imersão total - devem ser mergulhados totalmente no meio líquido, incluindo a câmara de expansão.
- ✎ Termômetros químicos de uso geral - aplicação: uso diário em laboratórios - escala em °C ou °F.
- ✎ Termômetros químicos de máxima - apresentam uma constrição no capilar, entre o bulbo e a escala que mantém o mercúrio indicando a temperatura máxima atingida. Para recolocar a coluna de mercúrio na sua posição normal, basta agitar-se o termômetro ( para imersão total)
- ✎ Termômetros ASTM - são fabricados de acordo com as especificações para termômetros ASTM , preparadas pelo Comitê E20 para medições de temperatura. Cada instrumento deste grupo de termômetros sólidos pode ser submetido a um teste oficial de aferição. A tolerância de erro destes instrumentos é muito pequena, com estabilização (envelhecimento artificial) e ajustes apresentando o máximo de precisão. Eles resistem a soluções ácidas, salmouras e solventes
- ✎ Termômetros para produtos de petróleo não aquecidos e armazenados em tanque - fabricados de acordo com as especificações da ABNT e do IBP. Usualmente denominados termômetros de linha.



Lista de termômetros por ensaio

| ENSAIO                                                                                                                       |  | EXIGÊNCIAS NORMA |              | CARACTERÍSTICAS |                    |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------|------------|
|                                                                                                                              |  | SENSIBILIDADE    | FAIXA        | ASTM            | QUÍM. / ENCHIMENTO | ESCALA  | COD.       |
| Densidade real de solos<br>DNER DPT M 93 64<br>Det. Massa esp. Real grãos solo<br>ABNT MB 28<br>Análise granulométrica solos |  | 0.5 °C           | 0 - 60 °C    |                 | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-202     |
|                                                                                                                              |  | 0.5 °C           | 0 - 60 °C    |                 | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-202     |
|                                                                                                                              |  | 0.5 °C           | 0 - 50 °C    |                 | LIQ. VERM./AZUL    | INT/EXT | PT-211     |
| Penetração Mat. Betuminoso<br>DNER DPT M 3 64                                                                                |  | 0.1 °C           | 19 - 27 °C   | ASTM-17C        | MERCÚRIO           | EXTERNA | PT-408     |
|                                                                                                                              |  | 0.1 °C           | 8 - 32 °C    | ASTM-63 C       | MERCÚRIO           | EXTERNA | PT-415     |
|                                                                                                                              |  | 0.1 °C           | 25 - 55 °C   | ASTM-64 C       | MERCÚRIO           | EXTERNA | PT-416     |
| Ensaio Marshal<br>DNER DPT M 43 64                                                                                           |  | 2.0 °C           | 0 - 200 °C   |                 | MERC/LIQ. VERMELHO | INT/EXT | PT-206/311 |
|                                                                                                                              |  | 1.0 °C           | 0 - 60 °C    |                 | MERC/LIQ. VERMELHO | INT/EXT | PT-106/303 |
| Viscosidade Saybolt Furol<br>ABNT E 102-57                                                                                   |  |                  | 245 - 265 °F | ASTM-77 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-418     |
|                                                                                                                              |  |                  | 295 - 315 °F | ASTM-78 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-419     |
|                                                                                                                              |  |                  | 345 - 365 °F | ASTM-79 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-420     |
|                                                                                                                              |  |                  | 395 - 415 °F | ASTM-80 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-421     |
|                                                                                                                              |  |                  | 445 - 465 °F | ASTM-81 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-422     |
|                                                                                                                              |  |                  | 270 - 290 °F | ASTM-108 C      | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-425     |
|                                                                                                                              |  |                  | 320 - 340 °F | ASTM-109 C      | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-423     |
| Ponto de amolecimento - ABNT MB 164                                                                                          |  | 0.2 °C           | -2 - 80 °C   | ASTM-15 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-406     |
|                                                                                                                              |  | 0.5 °C           | 30 - 200 °C  | ASTM-16 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-407     |
|                                                                                                                              |  |                  | -6 - 400 °C  | ASTM-11 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-405     |
|                                                                                                                              |  | 1.0 °C           | -2 - 40 °C   | ASTM-8 C        | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-402     |
| Densid. Mat. Betuminosos<br>DNER DPT M 1664                                                                                  |  | 0.1 °C           | 19 - 27 °C   | ASTM-17 C       | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-408     |
| Verif. Comp. Concreto<br>ASTM C 188 44                                                                                       |  | 0.2 °C           | 0 - 50 °C    |                 | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-212     |
| Dens. Real agr. Miúdo<br>DNER DPT M 84 64                                                                                    |  | 0.5 °C           | 0 - 60 °C    |                 | MERCÚRIO           | INT/EXT | PT-202     |
| Massa esp. real de material finamente pulverizado<br>DNER DPT M 85 64                                                        |  | 0.2 °C           | 0 - 50 °C    |                 | MERCÚRIO           | INTERNA | PT-212     |

## ESPECIFICAÇÃO

**TACHO EM AÇO GALVANIZADO OU EM ALUMÍNIO PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS DIAMETRO 28x21x11 cm.**

CÓDIGO: PS-242



## ESPECIFICAÇÃO

**FOGAREIRO PORTÁTIL DE UMA BOCA PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS**

CÓDIGO: PA-501



## ESPECIFICAÇÃO

**FOGAREIRO PORTÁTIL DE DUAS BOCAS PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS**

CÓDIGO: PA-502



## ESPECIFICAÇÃO

**FOGAREIRO FLEX FUEL COMPATÍVEL C/CARTUCHO (REFIL) DE GÁS C/ACENDEDOR AUTOMÁTICO**

CÓDIGO: PA-520

Código: PA-502 - Cartucho(Refil) de gás para reposição em fogareiro flex portátil



## ESPECIFICAÇÃO POTE TÉRMICO

CÓDIGO: VC-580

PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS, COM CONTROLADOR TERMOSTÁTICO DE 40 À 288°C.



## ESPECIFICAÇÃO CHAPA AQUECEDORA

CÓDIGO: PA-505

CHAPA AQUECEDORA COM REGULADOR TERMOSTÁTICO DE 0 A 300 °C, 110 OU 220 VOLTS.



## ESPECIFICAÇÃO FOGAREIRO ELÉTRICO 1 BOCA, 220 VOLTS

CÓDIGO: PA-503

FOGAREIRO ELÉTRICO PARA USO GERAL NO LABORATÓRIO. POSSUI REGULADOR DE INTENSIDADE.



## ESPECIFICAÇÃO BICO DE BUNSEN

CÓDIGO: PA-101

BICO DE BUNSEN, PARA PEQUENOS AQUECIMENTOS EM LABORATÓRIOS COM REGISTRO.



## ESPECIFICAÇÃO APARELHO PARA LIMPEZA POR ULTRASSOM

Indicado para limpeza e desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, degaseificação de líquidos e também em testes de sujidades de peças, temperatura de 35°C, controlador digital, timer de 60 segundos.

PA-95 - BANHO ULTRASSONICO CAP. 3,8 litros, dimensões 10x30x15cm, bivolt, Potencia 100w  
PA-96 - BANHO ULTRASSONICO CAP. 10 litros, dimensões 10x30x24cm, bivolt, potencia 160w  
PA-97 - BANHO ULTRASSONICO CAP. 20 litros, dimensões 15x50x30cm. - 110 ou 220 volts, potencia 320w.



## ESPECIFICAÇÃO

**BANHO MARIA PARA ATÉ 8 CORPOS DE PROVA 110 ou 220Volts**

| Código | Descrição             | Dimensões (cm) | Tensão       |
|--------|-----------------------|----------------|--------------|
| VA-349 | Banho Maria p/ 04 C.P | 40 x 30 x 20   | 110 Volts    |
| VA-350 | Banho Maria p/ 06 C.P | 50 x 30 x 20   | 110 Volts    |
| VA-351 | Banho Maria p/ 06 C.P | 50 x 30 x 20   | 220 Volts    |
| VA-352 | Banho Maria p/ 08 C.P | 60 x 30 x 20   | 110 Volts    |
| VA-353 | Banho Maria p/ 08 C.P | 60 x 30 x 20   | 220 Volts    |
| VA-354 | Banho Maria Dig.p/8CP | 60 x 30 x 20   | 110 ou 220v. |

VA-353



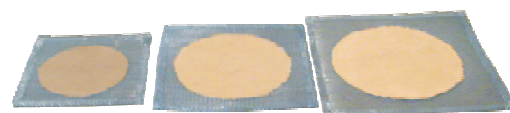
VA-354



## ESPECIFICAÇÃO TELA DE AMIANTO

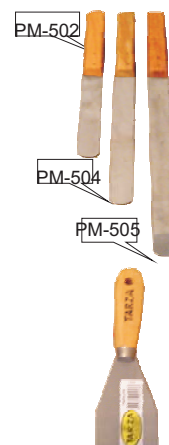
A tela de amianto é utilizada como apoio a materiais de laboratório para garantir os melhores resultados em experiências e análises.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          |
|--------|------------------------------------|
| PA-131 | TELA DE ARAME COM AMIANTO 16x16cm. |
| PA-132 | TELA DE ARAME COM AMIANTO 20x20cm. |
| PA-134 | TELA DE ARAME COM AMIANTO 24x24cm. |
| PA-135 | TELA DE ARAME COM AMIANTO 30x30cm. |



## ESPECIFICAÇÃO ESPÁTULAS EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                          |
|--------|----------------------------------------------------|
| PM-502 | ESPÁTULA EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA 10 x 2 cm. |
| PM-504 | ESPÁTULA EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA 15 x 2 cm. |
| PM-505 | ESPÁTULA EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA 20 x 2 cm. |



## ESPECIFICAÇÃO ESPÁTULAS TIPO PINTOR

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             |
|--------|---------------------------------------|
| PM-507 | ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 3 - 12x3cm.   |
| PM-509 | ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 4 - 12x4cm.   |
| PM-506 | ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 6 - 12x6cm.   |
| PM-501 | ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 8 - 12x8cm.   |
| PM-511 | ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 10 - 12x10cm. |
| PM-512 | ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 12 - 12x12cm. |



## ESPECIFICAÇÃO TIJELAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                        |
|--------|--------------------------------------------------|
| PS-421 | CAP. (AMALGAMADOR) BORRACHA DIÂM. 11 cm. - 350ml |
| PS-421 | CAP. SILICONE (AMALGAMADOR), DIÂM. 11cm. - 350ml |
| PS-416 | TIGELA DE PORCELANA COM DIÂM. 11 cm. 440ml       |



## ESPECIFICAÇÃO ALMOFARIZES E MÃO DE GRAL

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                      |
|--------|------------------------------------------------|
| PS-104 | ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 160 ml.      |
| PS-101 | ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 1735 ml.     |
| PS-102 | ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 2.500 ml.    |
| PS-103 | ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 4.170 ml.    |
| VS-350 | MÃO DE GRAL PARA ALMOFARIZ                     |
| PM-907 | LUVA DE BORRACHA PARA MÃO DE GRAL DO ALMOFARIZ |



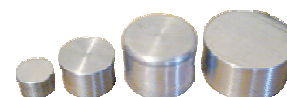
## ESPECIFICAÇÃO BANDEJAS DE CHAPA GALVANIZADA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                |
|--------|------------------------------------------|
| VS-203 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 30X20X5CM |
| VS-202 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 40X20X5CM |
| VS-229 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 40X30X5CM |
| VS-204 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 50X30X6CM |
| VS-205 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 60X50X5CM |
| VS-217 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 70X50X5CM |
| VS-209 | BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - Ø 60X8CM  |



## ESPECIFICAÇÃO CÁPSULAS DE ALUMÍNIO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                |
|--------|------------------------------------------|
| PS-402 | CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 40X20MM  |
| PS-403 | CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 60X40MM  |
| PS-407 | CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 80X50MM  |
| PS-404 | CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 120X50MM |
| PS-408 | CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 150X50MM |



## ESPECIFICAÇÃO BACIAS DE ALUMÍNIO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                |
|--------|--------------------------|
| PS-201 | BACIA DE ALUMÍNIO Ø 20CM |
| PS-202 | BACIA DE ALUMÍNIO Ø 25CM |
| PS-203 | BACIA DE ALUMÍNIO Ø 30CM |
| PS-204 | BACIA DE ALUMÍNIO Ø 35CM |
| PS-205 | BACIA DE ALUMÍNIO Ø 50CM |



## ESPECIFICAÇÃO

### DESSECADOR COM VACUOMETRO

(O Dessecador é utilizado para reduzir e manter umidade de amostras)  
PV-960

DESSECADOR 250 mm, COM TAMPA EM POLICARBONATO, BASE POLIPROPILENO, DISCO EM PROLIPROPILENO E TORNEIRA 3 VIAS EM PP COM TEFLON.



## ESPECIFICAÇÃO

### PAPEL FILTRO PARA ROTAREX

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                  |
|--------|----------------------------|
| PG-201 | PAPEL FILTRO Ø 100 mm.     |
| PG-202 | PAPEL FILTRO Ø 150 mm.     |
| PG-205 | PAPEL FILTRO Ø 250 mm.     |
| PG-207 | PAPEL FILTRO Ø 500 mm.     |
| PG-209 | PAPEL FILTRO 500 x 500 mm. |
| PG-208 | PAPEL FILTRO 600 x 600 mm. |



## ESPECIFICAÇÃO

### PISSETA PLÁSTICA

Utilizada para efetuar lavagens de outras vidrarias entre outros.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                            |
|--------|--------------------------------------|
| PV-955 | PISSETA PLÁSTICA CAPACIDADE 250 ml.  |
| PV-956 | PISSETA PLÁSTICA CAPACIDADE 500 ml.  |
| PV-957 | PISSETA PLÁSTICA CAPACIDADE 1000 ml. |



## ESPECIFICAÇÃO

### COPO BECKER DE POLIETILENO, JPROLAB

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO               |
|--------|-------------------------|
| PV-301 | COPO BECKER DE 50ml.    |
| PV-302 | COPO BECKER DE 100ml.   |
| PV-303 | COPO BECKER DE 250ml.   |
| PV-304 | COPO BECKER DE 600ml.   |
| PV-305 | COPO BECKER DE 1.000ml. |
| PV-306 | COPO BECKER DE 2.000ml. |



## ESPECIFICAÇÃO

### COPO BECKER DE ALUMÍNIO SEM GRADUAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                   |
|--------|---------------------------------------------|
| VS-312 | COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 250 ml.  |
| VS-313 | COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 400 ml.  |
| VS-310 | COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 600 ml.  |
| VS-311 | COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 1000 ml. |



## ESPECIFICAÇÃO

### BALDE GRADUADO EM POLIPROPILENO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                           |
|--------|-------------------------------------|
| PS-299 | BALDE GRADUADO CAPACIDADE 10 LITROS |
| PS-302 | BALDE GRADUADO CAPACIDADE 20 LITROS |



## ESPECIFICAÇÃO

### PROVETA PLÁSTICA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                            |
|--------|--------------------------------------|
| PV-700 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 25ml.   |
| PV-701 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 50ml.   |
| PV-702 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 100ml.  |
| PV-703 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 250ml.  |
| PV-704 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 500ml.  |
| PV-705 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 1000ml. |
| PV-706 | PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 2000ml. |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**SERINGA DE BORRACHA (Pera de borracha))**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                 |
|--------|---------------------------|
| PM-801 | SERINGA DE BORRACHA Nº 10 |
| PM-802 | SERINGA DE BORRACHA Nº 12 |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**FRIGIDEIRA**

PS-222 - FRIGIDEIRA DE ALUMÍNIO COM CABO DE PLÁSTICO



**ESPECIFICAÇÃO**  
**SUORTE COM HASTE UNIVERSAL 60cm.**

VA-212



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PINÇA TIPO TESOURA EM AÇO INOXIDÁVEL**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                       |
|--------|-------------------------------------------------|
| PM-631 | PINÇA TIPO TESOURA DE 22 cm.                    |
| PM-632 | PINÇA TIPO TESOURA DE 40 cm.                    |
| VS-472 | PINÇA TIPO TESOURA DE 60cm. SEM CAPA NAS PONTAS |
| PM-635 | PINÇA TIPO TESOURA DE AÇO INOX DE 50cm.         |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PINÇA DE MOHR 60 mm.**

PM-634

PARAPRENDER TUBOS DE LÁTEX OU SILICONE



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PINÇA DE TRÊS DEDOS PARA CONDENSADORES**

PM-623

MODELO 3553



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PINÇA DE DOIS DEDOS PARA TERMÔMETROS E PIPETAS**

PM-622



**ESPECIFICAÇÃO**  
**ESCOVAS**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                          |
|--------|----------------------------------------------------|
| PM-422 | ESCOVA DE BRONZE PARA LIMPEZA DE PENEIRAS E OUTROS |
| PM-417 | ESCOVA DE NYLON PARA LIMPEZA DE PENEIRAS E OUTROS  |
| PM-413 | ESCOVA DE CRINA PARA LIMPEZA DE PROJETAS.          |
| PM-401 | ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE FORMAS METÁLICAS     |

PM-413

PM-417

PM-422

PM-401



## ESPECIFICAÇÃO PLUVIÔMETRO TIPO DE VILLE DE PARIS

PU-466 - PLUVIÔMETRO TIPO DE VILLE DE PARIS, CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL. COM ÁREA DE CAPTAÇÃO 400cm<sup>2</sup>.

ACESSÓRIOS:  
01 PROVETA GRADUADA  
01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO

## ESPECIFICAÇÃO PLUVIÔMETRO DE HELLMANN

PU-806

CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPTAÇÃO DE 100cm<sup>2</sup>.

ACESSÓRIOS:  
01 PROVETA  
01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO

## ESPECIFICAÇÃO PLUVIÔMETRO PLÁSTICO TIPO CUNHA

PU-807

PLUVIÔMETRO PLÁSTICO, COM ESCALA NO PRÓPRIO CORPO PARA ATÉ 130mm DE CHUVA.

## ESPECIFICAÇÃO PLUVIÔMETRO PLÁSTICO TIPO CONE

PU-812

PLUVIÔMETRO PLÁSTICO, COM ESCALA NO PRÓPRIO CORPO PARA ATÉ 130mm DE CHUVA.

ACESSÓRIOS:  
01 SUPORTE PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO EM ESTACAS E OUTROS.

## ESPECIFICAÇÃO MEDIDORES DE NÍVEL D'ÁGUA

VG-600

POSSIBILITA MEDIÇÃO DA PROFUNDIDADE DO LENÇOL FREÁTICO OU TANQUES EM CAMPO, ATRAVÉS DE UM POÇO DE INSPEÇÃO. O APARELHO É PORTÁTIL E LEVE. CONSISTE DE UM CABO GRADUADO E UM CARRETEL. SUA ALIMENTAÇÃO É FEITA ATRAVÉS DE BATERIA. QUANDO A Sonda METÁLICA ATINGE A ÁGUA, O APARELHO DISPARA UM SINAL LUMINOSO E SONORO NO CARRETEL. DISPONÍVEL NOS MODELOS PARA PROFUNDIDADES DE 30, 50, 100 E 200

## ESPECIFICAÇÃO RELÓGIO DE ALARME

PR-204

RELÓGIO PARA USO EM LABORATÓRIO, COM ESCALA TOTAL DE 60 MINUTOS. SUBDIVISÃO DE 01 MINUTO E ALARME.

## ESPECIFICAÇÃO CRONÔMETRO DIGITAL

PR-202

CRONÔMETRO DIGITAL COM RESOLUÇÃO DE 1/100 SEGUNDOS. POSSUI RELÓGIO E ALARME

## ESPECIFICAÇÃO COLHER DE JARDINEIRO COM CABO DE MADEIRA

PM-301

## ESPECIFICAÇÃO COLHER TIPO DER EM AÇO GALVANIZADO

VS-210



| PRODUTOS QUÍMICOS |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                  |
| PQ-104            | ÁCIDO CLORÍDRICO, FRASCO 1000ml.           |
| PQ-101            | ÁCIDO SULFÚRICO PA, FRASCO 1000ml.         |
| PQ-103            | ÁCIDO TÂNICO PA, FRASCO 1000ml.            |
| PQ-105            | ÁCIDO TÂNICO PA, FRASCO 1000ml.            |
| PQ-204            | ÁGUA DESTILADA, FRASCO 1000ml.             |
| PQ-304            | ÁLCOO ETÍLICO PA 95%, FRASCO 1000ml.       |
| PQ-611            | BENZINA RETIFICADA, FRASCO 1000ml.         |
| VS-440            | CARBURETO DE CÁLCIO, CAIXA COM 100 AMPOLAS |
| PQ-208            | CAULIM (SACO COM 30kg)                     |
| PQ-620            | CLORETO DE AMÔNIA, FRASCO 500gr.           |
| PQ-605            | CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO, FRASCO 500gr.    |
| PQ-622            | E.D.T.A. (TITRIPLEX), FRASCO 250gr.        |
| PQ-401            | ENXOFRE EM PÓ, SACO 30kg.                  |
| PQ-636            | ETILENOGLICOL D-1,11, FRASCO 1000ml.       |
| PQ-202            | GLICERINA P.A, FRASCO 1000ml.              |
| PQ-625            | HEPTANO NORMAL, FRASCO 1000ml.             |
| PQ-402            | HEXAMETAFOSFATO SÓDIO PURO, FRASCO 1000ml. |
| PQ-621            | HIDRÓXIDO DE AMÔNIA PA, FRASCO 1000ml.     |
| PQ-404            | HIDRÓXIDO DE SÓDIO PA, FRASCO 1000gr.      |
| PQ-623            | NEGRO DE ERIOCROMO T, FRASCO 100gr.        |
| PQ-624            | NEGRO DE ERIOCROMO T, FRASCO 25gr.         |
| PQ-203            | PARAFINA, PARRA KG.                        |
| PQ-305            | PERCLOROETILENO, LITROS/KILO               |
| PQ-306            | PERCLOROETILENO, TAMBOR, 200L/320kg.       |
| PQ-612            | QUEROSENE DESODORIZADA, FRASCO 1000gr.     |
| PQ-626            | SÍLICA GEL AZUL PQ 1 A MM, FRASCO 500gr.   |
| PQ-622            | TITRIPLEX III (EDTA), FRASCO 250gr.        |
| PQ-302            | TOLUOL, FRASCO 1000ml.                     |
| PQ-616            | VASELINA SÓLIDA, FRASCO 1000gr.            |
| PQ-619            | XIOL, FRASCO 1000ml.                       |



## ESPECIFICAÇÃO PAQUÍMETROS ANALÓGICOS

PAQUÍMETRO ANALÓGICO EM AÇO INOX TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM CURSOR SOBRE GUIA RESSALTADA, IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO.



| CÓDIGO | CAPACIDADE  | LEITURA       | EXATIDÃO |
|--------|-------------|---------------|----------|
| PU-201 | 150mm x 6"  | 0,05mm x 1/28 | 0,05 mm  |
| PU-202 | 200mm x 8"  | 0,05mm x 1/28 | 0,05 mm  |
| PU-203 | 300mm x 12" | 0,05mm x 1/28 | 0,05 mm  |

## ESPECIFICAÇÃO PAQUÍMETROS DIGITAIS

PAQUÍMETROS DIGITAIS, COM FUNÇÃO DE ZERO A QUALQUER PONTO, ALIMENTAÇÃO A BATERIA.



| CÓDIGO | CAPACIDADE  | LEITURA          | EXATIDÃO |
|--------|-------------|------------------|----------|
| PU-204 | 150mm x 6"  | 0,01mm x 0,0005" | 0,02mm   |
| PU-205 | 200mm x 8"  | 0,01mm x 0,0005" | 0,02mm   |
| PU-206 | 300mm x 12" | 0,01mm x 0,0005" | 0,03mm   |

## ESPECIFICAÇÃO RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO

| CÓDIGO | CURSO (mm) | RESOLUÇÃO (mm) | EXATIDÃO |
|--------|------------|----------------|----------|
| PR-301 | 5          | 0,001          | 0,008 mm |
| PR-307 | 10         | 0,01           | 0,012 mm |
| PR-303 | 30         | 0,01           | 0,030 mm |
| PR-312 | 50         | 0,01           | 0,050 mm |



## ESPECIFICAÇÃO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL

| CÓDIGO | CURSO        | RESOLUÇÃO       | EXATIDÃO |
|--------|--------------|-----------------|----------|
| PR-318 | 12 mm / 0,5" | 0,01 mm/0,0005" | 0,02 mm  |
| PR-319 | 12 mm / 0,5" | 0,001 mm        | 0,003 mm |

## ESPECIFICAÇÃO MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO

PU-902

Mede até 200 Gauss. Ideal para aplicações de ensaios por partículas magnéticas. Acompanha certificado de calibração.

## ESPECIFICAÇÃO COLHER DE PEDREIRO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                  |
|--------|--------------------------------------------|
| PM-312 | COLHER DE PEDREIRO 7" COM CABO DE MADEIRA. |
| PM-313 | COLHER DE PEDREIRO 8" COM CABO DE MADEIRA. |

## ESPECIFICAÇÃO TALHADEIRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO            |
|--------|----------------------|
| PM-251 | TALHADEIRA CHATA 10" |
| PM-252 | TALHADEIRA CHATA 12" |

## ESPECIFICAÇÃO MARTELO DE GEOLOGO

PM-245

## ESPECIFICAÇÃO MARRETA DE AÇO COM CABO DE MADEIRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              |
|--------|----------------------------------------|
| PM-221 | MARRETA DE 0,5 kg. COM CABO DE MADEIRA |
| PM-222 | MARRETA DE 1,0 kg. COM CABO DE MADEIRA |
| PM-224 | MARRETA DE 2,0 kg. COM CABO DE MADEIRA |

## ESPECIFICAÇÃO MARRETA DE BORRACHA COM CABO DE MADEIRA

PM-226

## ESPECIFICAÇÃO BALDE DOSADOR DE AÇO COM BICRO VERTEDOR

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          |
|--------|------------------------------------|
| PS-303 | BALDE DOSADOR DE AÇO DE 5 LITROS.  |
| PS-304 | BALDE DOSADOR DE AÇO DE 10 LITROS. |
| PS-305 | BALDE DOSADOR DE AÇO DE 20 LITROS. |



**ESPECIFICAÇÃO**  
**CONCHA PARA CEREAIS (TIPO ARMAZÉM)**

PM-323

CONCHA PARA CEREAIS TIPO ARMAZÉM EM CHAPA GALVANIZADA, CAPACIDADE DE 1 kg.



**ESPECIFICAÇÃO**  
**DESEMPENADEIRA**

PM-324 - DESEMPENADEIRA DE MADEIRA



**ESPECIFICAÇÃO**  
**DESEMPENADEIRA**

PM-325 - DESEMPENADEIRA DE AÇO COM UMA DAS FACES DENTADAS



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA**

PM-241



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PÁ QUADRADA COM CABO DE MADEIRA**

PM-240



**ESPECIFICAÇÃO**  
**ENXADA COM CABO DE MADEIRA**

PM-242



**ESPECIFICAÇÃO**  
**PICARETA COM CABO DE MADEIRA**

PM-231



**ESPECIFICAÇÃO**  
**ENXADÃO**

PM-244

ACESSÓRIOS  
01 CABO DE MADEIRA



**ESPECIFICAÇÃO**  
**CAVADEIRA DE 4" COM 2 CABOS**

PM-201



**ESPECIFICAÇÃO**  
**CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA**

PM-232

**ESPECIFICAÇÃO**  
**NÍVEL DE ALUMÍNIO TIPO PEDREIRO**

PM-987

**ESPECIFICAÇÃO**  
**LUVAS DE KOURION**

PM-906

LUVAS PARA MANIPULAR MATERIAL AQUECIDO, FABRICADAS EM KOURION.

**ESPECIFICAÇÃO**  
**LUVAS DE RASPA DE COURO**

PM-910

LUVAS PARA USO NO TRABALHO COM MATEIRAIS COM REBARBAS CORTANTES.

**ESPECIFICAÇÃO**  
**LUVAS DE BORRACHA**

PM-917

LUVAS PARA USO NO TRABALHO DE LIMPEZAS EM GERAL.

**ESPECIFICAÇÃO**  
**ESQUADRO TIPO PEDREIRO**

PM-311

**ESPECIFICAÇÃO**  
**CERA DE ABELHA**

PQ-201

CERA DE ABELHA EM BARRA PARA CALAFETAR BANDEJAS E OUTROS.

**ESPECIFICAÇÃO**  
**PARAFINA EM BARRA**

PQ-203

PARAFINA EM BARRA PARA EMBALSAMAR CORPOS DE PROVA PARA TRANSPORTE.

**ESPECIFICAÇÃO**  
**TRINCHA (PINCEL) DE 2"**

PT-909

**ESPECIFICAÇÃO**  
**TRENA EM DIVERSAS MEDIDAS**

PU-511 - Trena de 30 metros  
PU-507 - Trena de 8 metros  
PU-510 - Trena de 5 metros



## ESPECIFICAÇÃO APARELHO DE ENVELHECIMENTO ACELERADO (CÂMARA DE INTEMPERISMO)

PM-760

Intervalo de tempo de teste: 0.01s ~ 99.99s / 0.1h ~ 999.9h, ajustável

Dimensões internas: 450 \* 1170 \* 500mm

Lâmpada de teste: UV-A: 315-400nm; UV-B: 280-315nm como opcional (8pcs, 2000h de vida útil)

Material: dentro e fora do em aço inoxidável

Faixa de temperatura: RT + 10 ~ 70° C

Tamanho padrão dos corpos de prova: 75 150mm.

Capacidade de 48 corpos de prova de 150 x 75mm.

Faixa de tempo de pulverização: 1s ~ 99min59s / 1min ~ 9999min (ajuste duplo)

Alimentação: 220 Volts



## ESPECIFICAÇÃO MASCARA DE PROTEÇÃO FACIAL TRANSPARENTE EM ACRÍLICO

PM-988



## ESPECIFICAÇÃO AVENTAL DE COURO DE RASPA 0.6X1.0 M

PM-700



## ESPECIFICAÇÃO MÁSCARA RESPIRAÇÃO INDIVIDUAL DÚPLA C/CARVÃO E VÁLVULA

PM-706



## ESPECIFICAÇÃO MEDIDOR DE ÂNGULOS DIG. C/NÍVEL DE BOLHA E CAPA DE PROTEÇÃO

PA-300



## ESPECIFICAÇÃO RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZAVEL EM ELASTÔMERO DE BORRACHA COM DUPLO CARTUCHO DE FILTRO

PM-933



## ESPECIFICAÇÃO VASSOURÃO TIPO PIAÇAÇA 60cm.

PM-934



## ESPECIFICAÇÃO CORTADORA INDUSTRIAL 14 MAKITA A GASOLINA MOTOR 4 TEMPOS.

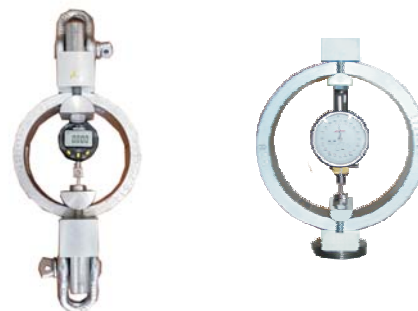
PU-840



## MEDIDORES DE

### ESPECIFICAÇÃO ANEL DINAMOMÉTRICO

CÓDIGO: VS-756  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 5000kgf.  
CÓDIGO: VS-760  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 4000kgf.  
CÓDIGO: VS-754  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 3.000kgf.  
CÓDIGO: VS-755  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 2.000kgf.  
CÓDIGO: VS-752  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 1.000kgf.  
CÓDIGO: VS-751  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 500kgf.  
CÓDIGO: VS-749  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 300kgf.  
CÓDIGO: VS-748  
- ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO, CARGA MÁXIMA 100kgf.



## MR-XX

### Célula de carga para aplicações em geral

#### ESPECIFICAÇÃO.

.. Capacidades: 100, 200, 500, 700, 1t, 1.5t, 2t, 2.5t, 3t, 3.5t, 4t e 5t, 10tf  
.. Sensibilidade: 2mV/V +/- 0.05 ;  
.. Precisão global: +/- 0.1% X F.Esc. ;  
.. Excitação: 10 Vcc (Vac) ;  
.. Impedância de entrada/saída: 350 (1000) Ohms ;  
.. Faixa térmica de utilização: -20° a +80° C ;  
.. Faixa térmica de compensação: +20° a +80° C ;  
.. Máx. desvio térmico no zero: +/- 0.005% / °C ;  
.. Máx. desvio térmico no span: +/- 0.006% / °C ;  
.. Faixa de sobrecarga mecânica sem danos: 1.5 X ;  
.. Faixa de sobrecarga mecânica sem destruição: 2X  
.. Material do corpo: Aço: Ni + Cr + Mn ;  
.. Classe de isolamento: IP 65 .

#### APLICAÇÕES

.. Balanças de pequeno/médio porte ;  
.. Maquinaria em geral ;  
.. Silos de pequeno/médio porte ;  
.. Balanças de gado e de alimentação animal ;  
.. Laboratório em medições padrão .



## SWH-XX

### Célula de Carga de alta performance

#### ESPECIFICAÇÃO.

.. Capacidades: 2000 a 300000 kgf ;  
.. Precisão global: 5000 divisões ;  
.. Sensibilidade: 2 mV/V (3 mV/V) +/- 0.01 ;  
.. Sobrecarga expandida s/danos: 3 X e.n. ;  
.. Sobrecarga expandida s/destruição: 4X e.n. ;  
.. Faixa térmica de trabalho: -20° a +90° C ;  
.. Desvio térmico de zero : +/- 0.005% / °C ;  
.. Desvio térmico de span: +/- 0.025% / °C ;  
.. Máximo deslocamento estático nominal: 0.01 mm ;  
.. Tempo de resposta à capacidade nominal: 0.05 s ;  
.. Material do corpo: Aço Níquel (Aço Inoxidável) ;  
.. Classe de proteção: IP 67 (IP68) ;  
.. Tipo de conexão elétrica: Prensa-Cabos ou conector elétrico .

#### APLICAÇÕES

.. Máquinas de ensaio mecânico ;  
.. Padrões de carga e peso, para uso em campo ou laboratório ;  
.. Pressas mecânicas em geral ;  
.. Plataformas de pesagem em geral ;  
.. Sistemas dinâmicos especiais (máquinas de vibração e testes) .



### INDICADOR UNIVERSAL DE PROCESSOS - N1500

### Módulo Condicionador RED LION - Para Células de carga

## PAX-S 1/8 DIM



## ESPECIFICAÇÃO BALANÇAS DE PRECISÃO

**PB-403** - Balança eletrônica digital, capacidade 16.000gr (16.Kg), resolução 0,1g RB16001H.

**PB-408** - Balança eletrônica, digital, capacidade 2.200g, resolução 0,01g, s202.

**PB-415** - Balança eletrônica, digital, capacidade 10.000g(10kg), resolução 0,1g, RB10001.

**PB-881** - Balança eletrônica capacidade 30.000g, (30kg), resolução. 0,1g, Mod. 32001.

**PB-471** - Balança analítica capacidade 210g, resolução. 0,0001g.



## ESPECIFICAÇÃO BALANÇAS DE PRECISÃO

**PB-633** - Balança eletrônica digital, capacidade 150Kg, resolução 50g, plataforma marca Balmak.

**PB-636** - Balança eletrônica digital, capacidade 300Kg, resolução 100g, plataforma, com coluna e rodinhas, marca Balmak.

**PB-638** - Balança mecânica antropométrica, capacidade 150Kg, resolução 50g, plataforma, para acompanhamento de peso de pessoas.

**PB-404** - Balança eletrônica digital, capacidade 31Kg(6kg/15kg/31kg), resolução 2g/5g/10g, com saída serial e bateria interna, marca Urano.

**PB-591** - Balança eletrônica digital, capacidade 5000g, resolução 1g, alimentação 3 pilhas tipo AAA.



## ESPECIFICAÇÃO MESA HIDROSTÁTICA PARA PESAGEM

**VG385** - Mesa com Tampa Perfurada para Pesagem Hidrostática em Agregados. (Acompanha cesto de tela e recipiente para colocação de água)

**VC-899** - Mesa para pesagem Hidrostática com plataforma de elevação. (Acompanha cesto de tela e recipiente para colocação de água)

Observação: Necessita de balança com saída inferior vendida separadamente.

