



## MATERIAL DE CONSUMO

para analisadores elementares

**A ELTRA oferece uma ampla gama de consumíveis de alta qualidade para analisadores elementares. Os consumíveis ELTRA não são apenas adequados para os nossos próprios analisadores, mas também para os de outros fabricantes.**

Caso você não tenha certeza de quais consumíveis são necessários para sua aplicação ou não consegue encontrar o que procura, entre em contato conosco para uma consulta gratuita. Um de nossos especialistas em aplicativos entrará em contato com você em breve.

## **NESTA PÁGINA VOCÊ PODE SOLICITAR UMA COTAÇÃO GRATUITA E SEM COMPROMISSO.**

Por favor, selecione os itens que você gostaria de incluir, adicionando-os à sua lista de consulta. Você pode escolher itens de qualquer página do produto.


**Sua lista de perguntas estará visível no canto superior direito do site.**

- ⬇ Produtos químicos gerais, lãs e recheios
- ⬇ Consumíveis para ELTRA CS, CHS e analisadores especiais
- ⬇ Consumíveis para analisadores ELTRA ONH
- ⬇ Material de calibração para fornos de indução
- ⬇ Materiais de calibração














## PRODUTOS QUÍMICOS GERAIS, LÃS E RECHEIOS

### PRODUTOS QUÍMICOS GERAIS, LÃS E RECHEIOS

90200  Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g 1)

90210  Hidróxido de sódio, 500 g 1)

90270  Reagente de Schuetze, 100 g 1)

90289		Óxido de cobre II, 100 g l)
88400-0535		Catalisador Pt/Si, 15 g
90331		lã de vidro, 454 g
90332		lã de vidro, 50 g
90340		Celulose, 50 g
90341		Celulose, 50 g
90330		Lã de quartzo, 50 g
92610		Tubo de graxa para alto vácuo, 35 g
88400-0122		Enchimento para forno de purificação de gás de arraste (opcional para analisadores CS)
90426-1001		Preenchimento para forno de purificação de gás de arraste (opcional para analisadores ONH)
91000-1005		Cobre, flocos, 25 g
88400-0508		Lã de aço, 454 g
90234		Preenchimento para armadilha de halogênio, iodeto de potássio
90235		Preenchimento para armadilha de halogênio, antimônio
88600-0021		Fio de óxido de cobre (0,5 * 2 mm), 100 g (pode ser usado alternativamente para catalisador de Pt / Si)
88400-0636		Bastões de cobre
84000-0638		Catalisador de N (Nitrogênio)
88400-0640		Aparas de cobre
88400-0635		Reagente de forno







#### ACELERADORES PARA O FORNO DE INDUÇÃO




90220		Tungstênio, premium, 2.500 g
90260		Acelerador de ferro, premium, 908 g
88600-0013		Acelerador de ferro, alta pureza, 454 g
88600-0010		Acelerador Eltracell de tungstênio-estanho, 750 g
90280		Acelerador de estanho, 908 g
90240		Acelerador de cobre, 1392 g

#### SUPORTE DE COMBUSTÃO PARA O FORNO DE RESISTÊNCIA






90840		Areia de quartzo, 100 g
88600-0008		Combsolid, 100 g

#### FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS GERAIS






23110		Espátula, 1 peça, tamanho M
23111		Espátula, 1 peça, Tamanho G
23113		Espátula, 1 peça, para dosagem de amostra e de acelerador na série CS
46245		Bandeja de barcas
90145		Pinças para cadinhos e barcos de cerâmica, 220 mm 1 peça, para série CS
88400-0213		Pinças para cadinhos de grafite, 1 peça, para a série ONH
88400-0229		Pinças (160 mm), curvada, 1 peça






88400-0472		Pinças (145 mm), reta, 1 peça
88400-0475		Conjunto com 6 espátula e 1 pinça, Para múltiplos procedimentos de pesagem
88400-0476		Micro espátula, 1 peça, tamanho extra pequeno, para encher cápsulas pequenas

#### FERRAMENTAS PARA ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE E PESAGEM

36121		Barquinha de quartzo, 1 peça, 74 x 22 x 10 mm, 1 peça, para pesagem de pinos
71010		Escova, 16 mm, 1 peça, para limpar a balança da poeira
88400-0477		Barquinha de pesagem, 1 peça, para pesagem e uso de granulados
88600-0015		Suporte de cadinho, para armazenamento de cadinhos
90146		Pote de aço para cadinhos pré-aquecidos e cadinhos usados
90179		Pipetas de vácuo 150 x 3,5 mm, para amostragem de aço fundido, 1000 peças






#### FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO

88400-0473		Funil para pó (plástico), 1 peça, para fácil enchimento de tubos químicos
88400-0489		Tampão de borracha 14 x 20 x 24 mm, 1 peça, para selar pequenos tubos de vidro como 88400-0006
88400-0490		Tampão de borracha 29 x 35 x 30 mm, 1 peça, para selar grandes tubos de vidro como 09090
71010		Escova, 16 mm, 1 peça, para limpar a balança da poeira
88400-0332		Haste roscada M4x150, 1 peça, para remover o suporte do filtro de papel
88400-0500		Espelho telescópico, 1 peça, para inspeção do eletrodo superior de ONH-p / ONH-2000



71032		Escova composta, 1 peça, para limpar o eletrodo superior do forno ONH-p
71035		Escova de limpeza / escova do forno, 1 peça, para limpar a entrada de amostra de fornos ONH
71031		Escova de Metal, 1 peça, para limpar a ponta de grafite e seu suporte
88400-0504		Escova cilíndrica, latão, para limpeza intensiva do forno inferior
88400-0501		Micro escova, 1 peça, para limpeza do tubo de saída do forno série ONH

## CONSUMÍVEIS PARA ELTRA CS, CHS E ANALISADORES ESPECIAIS


### CADINHOS E TAMPAS PARA A FORNO DE COMBUSTÃO


90149		Cadinhos de cerâmica, premium, Ø 1", embrulhado em folha, 1.000 peças
90148		Cadinhos de cerâmica, premium, Ø 1", ensacado, 1.000 peças
88400-0176		Cadinhos de filtragem de cerâmica, 100 peças
88400-0142		Cadinhos de filtragem de cerâmica, versão pequena, 100 peças
88600-0014		Tampas de cerâmica, furo de 10 mm, 250 peças
88600-0017		Tampas de cerâmica, furo de 4 mm, 1000 peças
26063		Cadinhos de cerâmica para TGA
26053		Tampa cerâmica para TGA


### BARQUINHAS PARA A FORNO DE RESISTÊNCIA

90153		Barcos de cerâmica reutilizáveis, premium, 58 x 22 x 14 mm, 500 peças
90160		Barcos descartáveis de porcelana, 86 x 13 x 10 mm, 1.000 peças


88600-0011  Barquinhas de cerâmica reutilizáveis, 95 x 13 x 10 mm, 500 peças

88400-0502  Barquinhas de inconel reutilizável, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 peça


88400-0503  Barco inconel reutilizável, 54 x 18 x 9 mm, 1 peça


36120  Barquinha de quartzo, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 peça

36121  Barquinha de quartzo, 74 x 22 x 10 mm, 1 peça

46160  Barquinha de combustão SurfaceC-800

#### FERRAMENTAS


36216  Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça (não adequado para CS-d)

36217  Vara de remoção do barco de combustão, 380 mm, 1 peça (não adequado para CS-d)

36216-2001 Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça (apenas para CS-d)

36218-2001 Vara de remoção do barco de combustão, 1 peça (apenas para CS-d)

88400-0499  Óculos de segurança, proteção de 1 peça ao trabalhar com forno quente

88600-0009  Vidro de tela com proteção de borda, proteção de 1 peça ao trabalhar com forno quente


#### CONSUMÍVEIS E FERRAMENTAS PARA CN-R




88400-0637 Recipiente de cinzas para forno CN-r

88400-0474 Folhas de estanho, pequenas para aplicação de amostras



## CONSUMÍVEIS PARA ANALISADORES ELTRA ONH

#### CÁPSULAS, FOLHAS E FLUXOS PARA ANÁLISE ONH




90257  Cápsulas de níquel, 3,2x7 mm, 100 peças

90256		Cápsulas de níquel, 4,5 x 10 mm, 250 peças
88400-0066		Cadinhos de níquel, prensadas, 12,5 x 5 mm, 100 peças
90252		Cadinhos de estanho, 5 x 18 mm, 100 peças
88400-0474		Folha de estanho, 36x36 mm, forma de copo, 200 peças




#### CESTAS (NECESSÁRIAS PARA DETERMINAÇÃO DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO EM REFRATÁRIOS)

90250		Cestos de níquel, 100 peças, 1 g cada
88600-0012		Cestas de níquel, alta pureza (baixo oxigênio), peças 100, 1 g cada

#### FLUXOS (NECESSÁRIO PARA ALGUNS APLICATIVOS)

90251		Pastilhas de estanho, 454 g (para determinação de hidrogênio em titânio)
90800		Grafite, 50 g (melhora a determinação de oxigênio)
90258		Acelerador de níquel, 100 g (para análise de grande quantidade de refratários)

#### CADINHOS

88400-0471		Cadinhos de grafite, 400 peças (recomendado para operação com carregador automático)
90190		Cadinhos de grafite, 400 peças (para análises de cobre, latão e aço)
90180		Cadinhos de grafite internos, 100 peças (requer cadinho de grafite externo 90185)
90185		Cadinhos externos de grafite, 50 peças

## MATERIAL DE CALIBRAÇÃO PARA FORNOS DE INDUÇÃO

## AÇO / FERRO FUNDIDO

92400-3020  Aço, 150 g, 0.001 – 0.01 % C Details

92400-3030  Aço, 150 g, 0.01 – 0.05 % C Details


92400-3050  Aço, 150 g, 0.1 – 0.2 % C Details

92400-3060  Aço, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details


92400-3061 Aço, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3062 Aço, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3070  Aço, 150 g, 0.5 – 1.0 % C Details

92400-3090  Ferro fundido, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details

92400-3091 Ferro fundido, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details

92400-3100  Ferro fundido, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3101 Ferro fundido, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3102 Ferro fundido, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-4005 Aço, 150 g, ~0.05 % S Details

92400-4010 Aço, 150 g, ~0.1 % S Details

92400-4020 Aço, 150 g, ~3 % S Details

## PINOS DE AÇO; PESO NOMINAL 1 G

92500-1001 C/S pinos, 454 g, ~0.2 %~C

92500-1002 C/S pinos, 454 g, ~0.4 %~C

92500-1003 C/S pinos, 454 g, ~0.8 %~C

92500-2001 C/S pinos, 454 g, ~0.2 % S

## CARBETO DE TUNGSTÊNIO

90816-3001  Carbeto de Tungstênio, 100 g, ~6.1 % C

OUTRO MATERIAL DE CALIBRAÇÃO ADEQUADO PARA RESISTÊNCIA E FORNO DE INDUÇÃO

90812-3001  Calcário, 25 g, 0.04 % S

90812-3002  Calcário, 25 g, 0.4 % S

90812-3003 Calcário, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Calcário, 25 g, 5 – 10 % C

90817-3001 Solo, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002 Solo, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003 Solo, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Solo, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

91900-1001  Minério, 30 g, ~1.4 % S

91900-1002  Minério, 30 g, ~4.2 % S

91900-1003 Minério, 30 g, ~3 % S

91900-2001 Sulfeto de zinco, 50 g, 32 % S

90810  Carbonato de cálcio, 100 g

90821  Sulfato de bário, 50 g

OUTRO MATERIAL DE CALIBRAÇÃO ADEQUADO APENAS PARA FORNO DE RESISTÊNCIA

90710-3010  EDTA, 50 g

90710-3030 Sacarose, 50 g

90824  Ácido sulfanílico, 50 g

90700-1040  Oxalato de cálcio, 50 g

CARVÃO, SOMENTE ENXOFRE CERTIFICADO

92511-3005 Carvão, 50 g, <0.1 % S [Details](#)

92511-3010  Carvão, 50 g, 0.1 – 0.5 % S [Details](#)


92511-3020  Carvão, 50 g, 0.5 – 1.0 % S [Details](#)

92511-3030  Carvão, 50 g, 1.0 – 1.5 % S [Details](#)

92511-3040  Carvão, 50 g, 1.5 – 2.0 % S [Details](#)

92511-3050  Carvão, 50 g, 2.0 – 3.0 % S [Details](#)


92511-3060  Carvão, 50 g, 3.0 – 4.0 % S [Details](#)

92511-3070  Carvão, 50 g, 4.0 – 5.0 % S [Details](#)


92511-3080  Carvão, 50 g, >5.0 % S [Details](#)

#### CARVÃO, PREMIUM, C/H/N/S, CINZAS, CONTEÚDO VOLÁTIL, CERTIFICADO

92550-3010 Carvão, premium, 50 g, < 1.0 % S [Details](#)

92550-3020  Carvão, premium, 50 g, ~ 1 % S [Details](#)

92550-3040  Carvão, premium, 50 g, 1.0 – 3.0 % S [Details](#)

92550-3060  Carvão, premium, 50 g, > 3.0 % S [Details](#)

#### CARVÃO, PREMIUM, PREMIUM, C/H/N/S, CINZA, CONTEÚDO VOLÁTIL, CERTIFICADO

92560-3010  Coque, premium, 50 g [Details](#)

#### CERTIFICAÇÃO DE COQUE DE PETRÓLEO, PREMIUM, C/H/N/S, CINZAS, CONTEÚDO VOLÁTIL

92570-3020 Coque de pet, 50 g, ~ 1 % S [Details](#)

92570-3040 Carvão, premium, 50 g, ~ 1 % S Details


## MATERIAL DE CALIBRAÇÃO LÍQUIDO


## MATERIAIS DE CALIBRAÇÃO


**Os materiais de calibração podem apresentar pequenas variações dependendo do lote atual.  
Para ver a certificação atual, visite [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com)**

### OXIGÊNIO E NITROGÊNIO EM AÇO, PINOS

91100-1001  Aço, 100 pinos, 1g cada, 25-40 ppm N Details

91100-1002  Aço, 100 pinos, 1g cada, 30-70 ppm N Details

91100-1003  Aço, 100 pinos, 1g cada, 150-250 ppm N Details

91100-1005  Aço, 100 pinos, 1g cada, 300-600 ppm N Details


91100-1007 Aço, 100 pinos, 1g cada, 70-130 ppm N Details

91100-1010 Aço, 100 pinos, 1g cada, >1000 ppm N Details

91100-1011 Aço, 100 pinos, 1g cada, 600-1000 ppm N Details

### HIDROGÊNIO EM AÇO, PINOS

91400-1001  Aço, 100 pinos, 1g cada, 0.5-1 ppm H Details

91400-1002  Aço, 100 pinos, 1g cada, 1.5-4 ppm H Details

### HIDROGÊNIO EM AÇO, ESFERAS

91110  Aço, 100 esferas, banhado a ouro, 1 g cada, >1.9 ppm H Details

### OXIGÊNIO E ENXOFRE NO COBRE, PINOS


91000-1003 Cobre, 100 pinos, 1 g cada, ~200 ppm O; 10 – 20 ppm S Details

91000-1004  Cobre, 100 pinos, 1 g cada, ~10 ppm O; 10 – 20 ppm S Details


#### OXIGÊNIO EM COBRE, PINOS

#### OXIGÊNIO, NITROGÊNIO E HIDROGÊNIO EM TITÂNIO, PINOS

91205-1001  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 10-35 ppm H Details

91205-1002  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 20-70 ppm H Details

91205-1003  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 30-90 ppm H Details

91205-1004  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 60-120 ppm H Details

91205-1005  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 150-250 ppm H Details

91205-1006 Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 120-150 ppm H Details

#### HIDROGÊNIO E CARBONO EM TITÂNIO, PINOS (250 MG)

91305-1001 Titânio, 100 pinos, 0,25 g cada, < 50 ppm H Details

91305-1002 Titânio, 100 pinos, 0,25 g cada, 50 – 100 ppm H Details

91305-1003 Titânio, 100 pinos, 0,25 g cada, > 100 ppm H Details

#### PÓ DE FERRO














91500-1001 Pó de ferro, ~1 % O<sub>2</sub>




[www.eltra.com/consumables](http://www.eltra.com/consumables)

## DADOS PARA PEDIDO







### PRODUTOS QUÍMICOS GERAIS, LÃS E RECHEIOS

#### PRODUTOS QUÍMICOS GERAIS, LÃS E RECHEIOS



90200		Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g 1)
90210		Hidróxido de sódio, 500 g 1)
90270		Reagente de Schuetze, 100 g 1)
90289		Óxido de cobre II, 100 g 1)
88400-0535		Catalisador Pt/Si, 15 g
90331		lã de vidro, 454 g
90332		lã de vidro, 50 g
90340		Celulose, 50 g
90341		Celulose, 50 g
90330		Lã de quartzo, 50 g
92610		Tubo de graxa para alto vácuo, 35 g
88400-0122		Enchimento para forno de purificação de gás de arraste (opcional para analisadores CS)
90426-1001		Preenchimento para forno de purificação de gás de arraste (opcional para analisadores ONH)
91000-1005		Cobre, flocos, 25 g

88400-0508		Lã de aço, 454 g
90234		Preenchimento para armadilha de halogênio, iodeto de potássio
90235		Preenchimento para armadilha de halogênio, antimônio
88600-0021		Fio de óxido de cobre (0,5 * 2 mm), 100 g (pode ser usado alternativamente para catalisador de Pt / Si)
88400-0636		Bastões de cobre
84000-0638		Catalisador de N (Nitrogênio)
88400-0640		Aparas de cobre
88400-0635		Reagente de forno

#### ACELERADORES PARA O FORNO DE INDUÇÃO

90220		Tungstênio, premium, 2.500 g
90260		Acelerador de ferro, premium, 908 g
88600-0013		Acelerador de ferro, alta pureza, 454 g
88600-0010		Acelerador Eltracell de tungstênio-estanho, 750 g
90280		Acelerador de estanho, 908 g
90240		Acelerador de cobre, 1392 g






#### SUPORTE DE COMBUSTÃO PARA O FORNO DE RESISTÊNCIA

90840		Areia de quartzo, 100 g
88600-0008		Combsolid, 100 g











#### FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS GERAIS

23110		Espátula, 1 peça, tamanho M
23111		Espátula, 1 peça, Tamanho G
23113		Espátula, 1 peça, para dosagem de amostra e de acelerador na série CS
46245		Bandeja de barcas
90145		Pinças para cadinhos e barcos de cerâmica, 220 mm 1 peça, para série CS
88400-0213		Pinças para cadinhos de grafite, 1 peça, para a série ONH
88400-0229		Pinças (160 mm), curvada, 1 peça
88400-0472		Pinças (145 mm), reta, 1 peça
88400-0475		Conjunto com 6 espátula e 1 pinça, Para múltiplos procedimentos de pesagem
88400-0476		Micro espátula, 1 peça, tamanho extra pequeno, para encher cápsulas pequenas

#### FERRAMENTAS PARA ARMAZENAMENTO, TRANSPORTE E PESAGEM



36121		Barquinha de quartzo, 1 peça, 74 x 22 x 10 mm, 1 peça, para pesagem de pinos
71010		Escova, 16 mm, 1 peça, para limpar a balança da poeira
88400-0477		Barquinha de pesagem, 1 peça, para pesagem e uso de granulados
88600-0015		Suporte de cadinho, para armazenamento de cadinhos
90146		Pote de aço para cadinhos pré-aquecidos e cadinhos usados
90179		Pipetas de vácuo 150 x 3,5 mm, para amostragem de aço fundido, 1000 peças

## FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO

88400-0473		Funil para pó (plástico), 1 peça, para fácil enchimento de tubos químicos
88400-0489		Tampão de borracha 14 x 20 x 24 mm, 1 peça, para selar pequenos tubos de vidro como 88400-0006
88400-0490		Tampão de borracha 29 x 35 x 30 mm, 1 peça, para selar grandes tubos de vidro como 09090
71010		Escova, 16 mm, 1 peça, para limpar a balança da poeira
88400-0332		Haste roscada M4x150, 1 peça, para remover o suporte do filtro de papel
88400-0500		Espelho telescópico, 1 peça, para inspeção do eletrodo superior de ONH-p / ONH-2000
71032		Escova composta, 1 peça, para limpar o eletrodo superior do forno ONH-p
71035		Escova de limpeza / escova do forno, 1 peça, para limpar a entrada de amostra de fornos ONH
71031		Escova de Metal, 1 peça, para limpar a ponta de grafite e seu suporte
88400-0504		Escova cilíndrica, latão, para limpeza intensiva do forno inferior
88400-0501		Micro escova, 1 peça, para limpeza do tubo de saída do forno série ONH

## CONSUMÍVEIS PARA ELTRA CS, CHS E ANALISADORES ESPECIAIS

### CADINHOS E TAMPAS PARA A FORNO DE COMBUSTÃO

90149		Cadinhos de cerâmica, premium, Ø 1", embrulhado em folha, 1.000 peças
90148		Cadinhos de cerâmica, premium, Ø 1", ensacado, 1.000 peças
88400-0176		Cadinhos de filtração de cerâmica, 100 peças
88400-0142		Cadinhos de filtração de cerâmica, versão pequena, 100 peças

88600-0014



Tampas de cerâmica, furo de 10 mm, 250 peças

88600-0017

Tampas de cerâmica, furo de 4 mm, 1000 peças

26063



Cadinhos de cerâmica para TGA

26053



Tampa cerâmica para TGA

#### BARQUINHAS PARA A FORNO DE RESISTÊNCIA

90153



Barcos de cerâmica reutilizáveis, premium, 58 x 22 x 14 mm, 500 peças

90160



Barcos descartáveis de porcelana, 86 x 13 x 10 mm, 1.000 peças

88600-0011



Barquinhas de cerâmica reutilizáveis, 95 x 13 x 10 mm, 500 peças

88400-0502



Barquinhas de inconel reutilizável, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 peça

88400-0503



Barco inconel reutilizável, 54 x 18 x 9 mm, 1 peça

36120



Barquinha de quartzo, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 peça

36121



Barquinha de quartzo, 74 x 22 x 10 mm, 1 peça

46160



Barquinha de combustão SurfaceC-800

#### FERRAMENTAS

36216



Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça (não adequado para CS-d)

36217



Vara de remoção do barco de combustão, 380 mm, 1 peça (não adequado para CS-d)

36216-2001

Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça (apenas para CS-d)

36218-2001

Vara de remoção do barco de combustão, 1 peça (apenas para CS-d)

88400-0499



Óculos de segurança, proteção de 1 peça ao trabalhar com forno quente

88600-0009



Vidro de tela com proteção de borda, proteção de 1 peça ao trabalhar com forno quente

#### CONSUMÍVEIS E FERRAMENTAS PARA CN-R

88400-0637 Recipiente de cinzas para forno CN-r

88400-0474 Folhas de estanho, pequenas para aplicação de amostras

## CONSUMÍVEIS PARA ANALISADORES ELTRA ONH

#### CÁPSULAS, FOLHAS E FLUXOS PARA ANÁLISE ONH

90257



Cápsulas de níquel, 3,2x7 mm, 100 peças

90256



Cápsulas de níquel, 4,5 x 10 mm, 250 peças

88400-0066



Cadinhos de níquel, prensadas, 12,5 x 5 mm, 100 peças

90252



Cadinhos de estanho, 5 x 18 mm, 100 peças

88400-0474

Folha de estanho, 36x36 mm, forma de copo, 200 peças

#### CESTAS (NECESSÁRIAS PARA DETERMINAÇÃO DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO EM REFRATÁRIOS)

90250



Cestos de níquel, 100 peças, 1 g cada

88600-0012



Cestas de níquel, alta pureza (baixo oxigênio), peças 100, 1 g cada

#### FLUXOS (NECESSÁRIO PARA ALGUNS APLICATIVOS)

90251



Pastilhas de estanho, 454 g (para determinação de hidrogênio em titânio)

90800



Grafite, 50 g (melhora a determinação de oxigênio)

90258



Acelerador de níquel, 100 g (para análise de grande quantidade de refratários)

#### CADINHOS

88400-0471

Cadinhos de grafite, 400 peças (recomendado para operação com carregador automático)

90190



Cadinhos de grafite, 400 peças (para análises de cobre, latão e aço)

90180



Cadinhos de grafite internos, 100 peças (requer cadinho de grafite externo 90185)

90185



Cadinhos externos de grafite, 50 peças

## MATERIAL DE CALIBRAÇÃO PARA FORNOS DE INDUÇÃO

#### AÇO / FERRO FUNDIDO

92400-3020



Aço, 150 g, 0.001 – 0.01 % C Details

92400-3030



Aço, 150 g, 0.01 – 0.05 % C Details

92400-3050



Aço, 150 g, 0.1 – 0.2 % C Details

92400-3060



Aço, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3061

Aço, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3062

Aço, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3070



Aço, 150 g, 0.5 – 1.0 % C Details

92400-3090



Ferro fundido, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details

92400-3091

Ferro fundido, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details

92400-3100



Ferro fundido, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3101

Ferro fundido, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3102	Ferro fundido, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details
92400-4005	Aço, 150 g, ~0.05 % S Details
92400-4010	Aço, 150 g, ~0.1 % S Details
92400-4020	Aço, 150 g, ~3 % S Details

#### PINOS DE AÇO; PESO NOMINAL 1 G

92500-1001	C/S pinos, 454 g, ~0.2 %~C
92500-1002	C/S pinos, 454 g, ~0.4 %~C
92500-1003	C/S pinos, 454 g, ~0.8 %~C
92500-2001	C/S pinos, 454 g, ~0.2 % S

#### CARBETO DE TUNGSTÊNIO

90816-3001	 Carbeto de Tungstênio, 100 g, ~6.1 % C
------------	---

#### OUTRO MATERIAL DE CALIBRAÇÃO ADEQUADO PARA RESISTÊNCIA E FORNO DE INDUÇÃO

90812-3001	 Calcário, 25 g, 0.04 % S
90812-3002	 Calcário, 25 g, 0.4 % S
90812-3003	Calcário, 25 g, < 5 % C
90812-3004	Calcário, 25 g, 5 – 10 % C
90817-3001	Solo, 25 g, > 2 % C, S
90817-3002	Solo, 25 g, < 1 % C, S
90817-3003	Solo, 25 g, > 2 % C, S
90817-3004	Solo, 25 g, < 2 % C, < 1 % S
91900-1001	 Minério, 30 g, ~1.4 % S
91900-1002	 Minério, 30 g, ~4.2 % S
91900-1003	Minério, 30 g, ~3 % S
91900-2001	Sulfeto de zinco, 50 g, 32 % S

90810  Carbonato de cálcio, 100 g

90821  Sulfato de bário, 50 g

**OUTRO MATERIAL DE CALIBRAÇÃO ADEQUADO APENAS PARA FORNO DE RESISTÊNCIA**

90710-3010  EDTA, 50 g


90710-3030 Sacarose, 50 g

90824  Ácido sulfanílico, 50 g

90700-1040  Oxalato de cálcio, 50 g

**CARVÃO, SOMENTE ENXOFRE CERTIFICADO**

92511-3005 Carvão, 50 g, <0.1 % S [Details](#)

92511-3010  Carvão, 50 g, 0.1 – 0.5 % S [Details](#)

92511-3020  Carvão, 50 g, 0.5 – 1.0 % S [Details](#)

92511-3030  Carvão, 50 g, 1.0 – 1.5 % S [Details](#)

92511-3040  Carvão, 50 g, 1.5 – 2.0 % S [Details](#)

92511-3050  Carvão, 50 g, 2.0 – 3.0 % S [Details](#)

92511-3060  Carvão, 50 g, 3.0 – 4.0 % S [Details](#)


92511-3070  Carvão, 50 g, 4.0 – 5.0 % S [Details](#)

92511-3080  Carvão, 50 g, >5.0 % S [Details](#)

CARVÃO, PREMIUM, C/H/N/S, CINZAS, CONTEÚDO VOLÁTIL, CERTIFICADO

92550-3010 Carvão, premium, 50 g, < 1.0 % S [Details](#)

92550-3020  Carvão, premium, 50 g, ~ 1 % S [Details](#)

92550-3040  Carvão, premium, 50 g, 1.0 – 3.0 % S [Details](#)

92550-3060  Carvão, premium, 50 g, > 3.0 % S [Details](#)

CARVÃO, PREMIUM, PREMIUM, C/H/N/S, CINZA, CONTEÚDO VOLÁTIL, CERTIFICADO

92560-3010  Coque, premium, 50 g [Details](#)

CERTIFICAÇÃO DE COQUE DE PETRÓLEO, PREMIUM, C/H/N/S, CINZAS, CONTEÚDO VOLÁTIL

92570-3020 Coque de pet, 50 g, ~ 1 % S [Details](#)

92570-3040 Carvão, premium, 50 g, ~ 1 % S [Details](#)

MATERIAL DE CALIBRAÇÃO LÍQUIDO


## MATERIAIS DE CALIBRAÇÃO

**Os materiais de calibração podem apresentar pequenas variações dependendo do lote atual.**


**Para ver a certificação atual, visite [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com)**

OXIGÊNIO E NITROGÊNIO EM AÇO, PINOS

91100-1001  Aço, 100 pinos, 1g cada, 25-40 ppm N [Details](#)

91100-1002  Aço, 100 pinos, 1g cada, 30-70 ppm N [Details](#)

91100-1003  Aço, 100 pinos, 1g cada, 150-250 ppm N [Details](#)

91100-1005  Aço, 100 pinos, 1g cada, 300-600 ppm N [Details](#)


91100-1007 Aço, 100 pinos, 1g cada, 70-130 ppm N [Details](#)

91100-1010 Aço, 100 pinos, 1g cada, >1000 ppm N [Details](#)


91100-1011 Aço, 100 pinos, 1g cada, 600-1000 ppm N [Details](#)

#### HIDROGÊNIO EM AÇO, PINOS

91400-1001  Aço, 100 pinos, 1g cada, 0.5-1 ppm H [Details](#)

91400-1002  Aço, 100 pinos, 1g cada, 1.5-4 ppm H [Details](#)

#### HIDROGÊNIO EM AÇO, ESFERAS

91110  Aço, 100 esferas, banhado a ouro, 1 g cada, >1.9 ppm H [Details](#)

#### OXIGÊNIO E ENXOFRE NO COBRE, PINOS


91000-1003  Cobre, 100 pinos, 1 g cada, ~200 ppm O; 10 – 20 ppm S [Details](#)

91000-1004  Cobre, 100 pinos, 1 g cada, ~10 ppm O; 10 – 20 ppm S [Details](#)


#### OXIGÊNIO EM COBRE, PINOS

#### OXIGÊNIO, NITROGÊNIO E HIDROGÊNIO EM TITÂNIO, PINOS

91205-1001  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 10-35 ppm H [Details](#)

91205-1002  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 20-70 ppm H [Details](#)

91205-1003  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 30-90 ppm H [Details](#)

91205-1004  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 60-120 ppm H [Details](#)

91205-1005  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 150-250 ppm H [Details](#)

91205-1006  Titânio, 100 pinos, 0,1 g cada, 120-150 ppm H [Details](#)

#### HIDROGÊNIO E CARBONO EM TITÂNIO, PINOS (250 MG)

91305-1001 Titânio, 100 pinos, 0,25 g cada, < 50 ppm H Details

91305-1002 Titânio, 100 pinos, 0,25 g cada, 50 – 100 ppm H Details

91305-1003 Titânio, 100 pinos, 0,25 g cada, > 100 ppm H Details

#### PÓ DE FERRO

91500-1001 Pó de ferro, ~1 % O<sub>2</sub>