

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

01. DEFINIÇÃO

Compreende os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, a serem instalados em observância às indicações do projeto aprovado e às recomendações do fabricante.

02. MÉTODO EXECUTIVO

Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, serão instalados com maior esmero e em restrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do memorial descritivo dos serviços e às recomendações do fabricante.

Louças

Antes de iniciar os serviços de instalação das louças, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da Fiscalização os materiais a serem utilizados. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbeiro com argamassa, traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

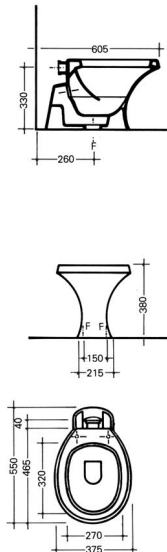
Vaso Sanitário (bacia) Convencional, marca Deca Linha Ravena ref. P9 ou Similar	
	

Tabela 01. Vaso Sanitário Convencional, Deca Linha Ravena Ref. P9

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

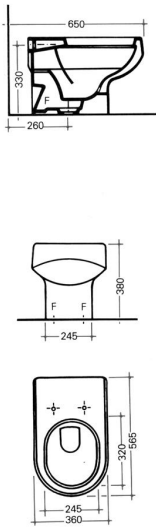
Vaso Sanitário (bacia) Convencional, marca Deca Linha Carrara ref. P60 ou Similar	
	

Tabela 02. Vaso Sanitário Convencional, Deca Linha Carrara Ref. P60

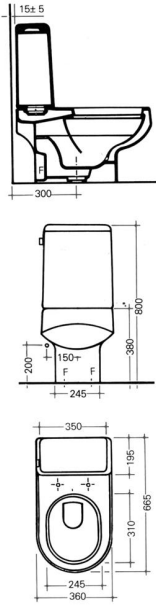
Vaso Sanitário com Ação Sifônica, com Caixa de Descarga de Louça acoplada, marca Deca Linha Carrara, ref. CP626 ou Similar	
	

Tabela 03. Vaso Sanitário com Ação Sifônica, com Caixa de Descarga de Louça acoplada, Deca Linha Carrara Ref. CP626

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

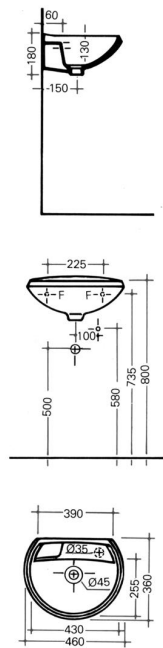
Lavatório de Louça sem Coluna, marca Deca Linha Ravena ref. L910 ou Similar	
	 Technical drawing of the pedestalless sink (L910) showing dimensions in millimeters. The side view shows a height of 180mm from the top edge to the faucet, 130mm from the top edge to the drain, and 150mm from the top edge to the base. The front view shows a width of 225mm, a depth of 100mm, and a height of 500mm from the base to the top edge. The top view shows a width of 390mm, a depth of 255mm, and a central drain hole of 45mm diameter.

Tabela 04. Lavatório sem Coluna, Deca Linha Ravena Ref. L910

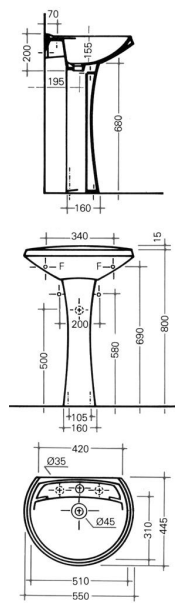
Lavatório de Louça com Coluna, marca Deca Linha Ravena ref. P91 ou Similar	
	 Technical drawing of the pedestal sink (P91) showing dimensions in millimeters. The side view shows a height of 70mm from the top edge to the faucet, 195mm from the top edge to the drain, and 680mm from the base to the top edge. The front view shows a width of 340mm, a depth of 15mm, and a height of 500mm from the base to the top edge. The top view shows a width of 420mm, a depth of 310mm, and a central drain hole of 45mm diameter.

Tabela 05. Lavatório de Louça com Coluna, Deca Linha Ravena Ref. P91

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

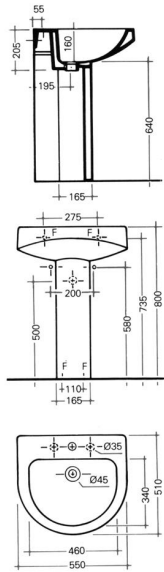
Lavatório de Louça com Coluna, marca Deca Linha Carrara ref. C60 ou Similar	
	 Technical drawing details for the pedestal sink (Tabela 06): Front View: Total height 800mm, basin depth 195mm, basin width 165mm, pedestal height 500mm, total width 165mm. Top View: Basin width 275mm, basin depth 165mm, pedestal width 165mm, total width 165mm. Side View: Basin depth 195mm, basin width 165mm, pedestal height 500mm, total height 800mm. Drainage: Drain diameter Ø45mm, drain hole diameter Ø35mm.

Tabela 06. Lavatório de Louça com Coluna, Deca Linha Carrara Ref. C60

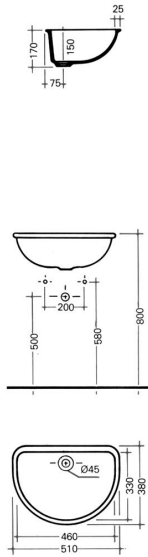
Cuba de Louça de Embutir, marca Deca Linha Carrara ref. L36 ou Similar	
	 Technical drawing details for the drop-in sink (Tabela 07): Front View: Basin depth 150mm, basin width 165mm, total width 165mm. Top View: Basin width 275mm, basin depth 165mm, pedestal width 165mm, total width 165mm. Side View: Basin depth 150mm, basin width 165mm, pedestal height 500mm, total height 800mm. Drainage: Drain diameter Ø45mm, drain hole diameter Ø35mm.

Tabela 07. Cuba de Louça de Embutir, Deca Linha Carrara Ref. L36

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

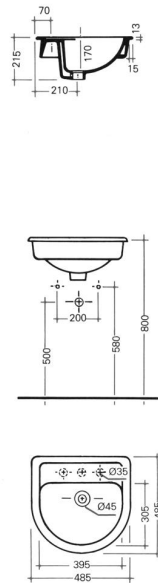
Cuba de Louça de Sobrepor, marca Deca Linha Carrara ref. L34 ou Similar	
	

Tabela 08. Cuba de Louça de Sobrepor, Deca Linha Carrara Ref. L34

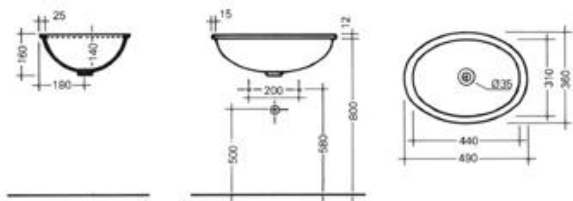
Cuba de Louça de Embutir, Oval, marca Deca ref. L37 ou Similar	
	

Tabela 09. Cuba de Louça de Embutir, Oval, Deca Ref. L37

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

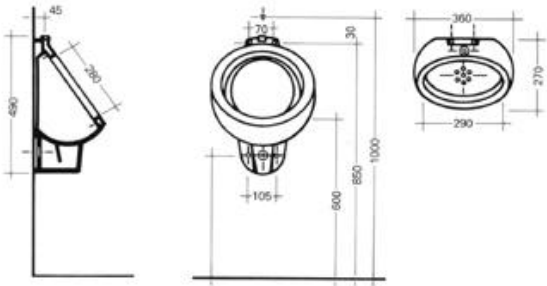
Mictório de Louça com Sifão integrado, marca Deca ref. M712 ou Similar	
	 Technical drawing of the urinal showing side, front, and top views with dimensions in millimeters: - Side view: 45 mm (top flange), 200 mm (height to rim), 490 mm (total height). - Front view: 70 mm (rim width), 30 mm (rim depth), 105 mm (base width), 600 mm (height to base), 850 mm (height to rim), 1000 mm (total height). - Top view: 360 mm (width), 290 mm (depth), 270 mm (height to rim).

Tabela 10. Mictório de Louça com Sifão integrado, Deca Ref. M712

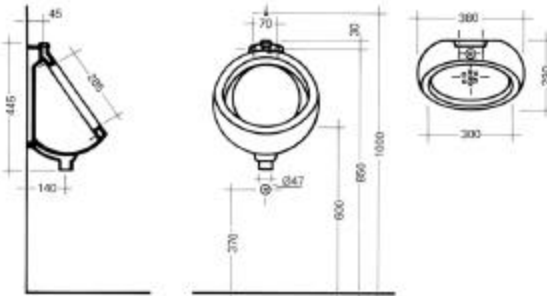
Mictório de Louça, marca Deca ref. M711 ou Similar	
	 Technical drawing of the urinal showing side, front, and top views with dimensions in millimeters: - Side view: 45 mm (top flange), 200 mm (height to rim), 445 mm (total height), 180 mm (base width). - Front view: 70 mm (rim width), 30 mm (rim depth), 647 mm (base width), 270 mm (height to base), 600 mm (height to base), 850 mm (height to rim), 1000 mm (total height). - Top view: 360 mm (width), 290 mm (depth), 300 mm (height to rim).

Tabela 11. Mictório de Louça, Deca Ref. M711

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

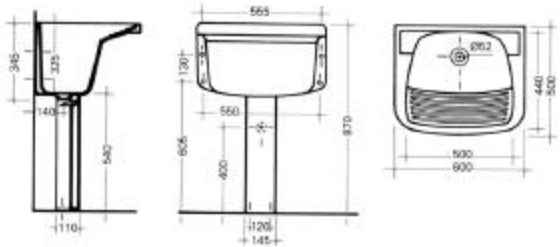
Tanque de Louça com Coluna, marca Deca ref. TQ25 e CT25 ou Similar	
	

Tabela 12. Mictório de Louça com Coluna, Deca Ref. TQ25 e CT25

Metais e Acessórios

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto.

O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita vedarosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 02 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento.

Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

<i>Obras Cíveis</i>	1
<i>Louças e Metais</i>	1.12
<i>Louças e Metais Sanitários</i>	1.12.01

Conjunto de Fixação Cromado para Bacias Sanitárias, marca Deca ref. SP13 ou Similar


Tabela 13. *Conjunto de Fixação Cromado para Bacias Sanitárias, Deca Ref. SP13*

Tubo de Ligação em PVC, Acabamento Branco, para Bacias Sanitárias, marca Deca ref. 1968 ou Similar


Tabela 14. *Tubo de Ligação em PVC, Acabamento Branco, para Bacias Sanitárias, Deca Ref. 1968*

Tubo de Ligação em PVC, Acabamento Cromado, para Bacias Sanitárias, marca Deca ref. C1967 ou Similar


Tabela 15. *Tubo de Ligação em PVC, Acabamento Cromado, para Bacias Sanitárias, Deca Ref. C1967*

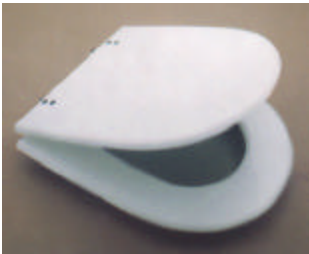
Assento para Bacia Sanitária, marca Deca ref. AP61 ou Similar


Tabela 16. *Assento para Bacia Sanitária, Deca Ref. AP61*

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Caixa de Descarga de Sobrepor com Engate e Peças de Fixação, marca AKROS, código 30.0001-9 ou similar



Tabela 17. Caixa de Descarga de Sobrepor com Engate e peças de Fixação, marca AKROS, código 30.0001-9 ou similar

Caixa de Descarga de Embutir em Polietileno de Alta Densidade, marca MONTANA, ref. MONTANA 9000 ou similar

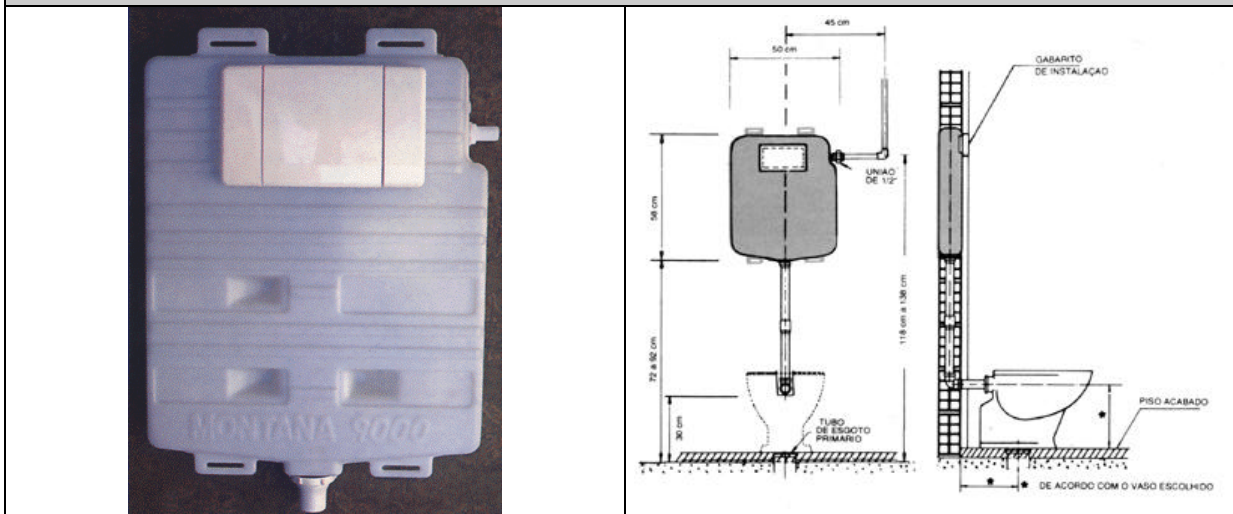


Tabela 18. Caixa de Descarga de Embutir, em Polietileno de Alta Densidade, marca MONTANA, Ref. MONTANA 9000

Válvula de Descarga, Corpo em Bronze, Acabamento Cromado Liso, 1 ½" ou 1 ¼", ref. 2550 HYDRA MAX C, 2551 HYDRA MAX PUBLICA CPB, ou similares



Tabela 19. Válvula de Descarga, Corpo em Bronze, Acabamento Cromado Liso, 1 ½" ou 1 ¼", Ref. 2550 HYDRA MAX C, 2551 HYDRA MAX PUBLICA CPB

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Sifão nº4 em PVC, 1 ½" x 1 ½", para Lavatório ou Pia, marca AKROS, ref. 43.053-6 ou similar

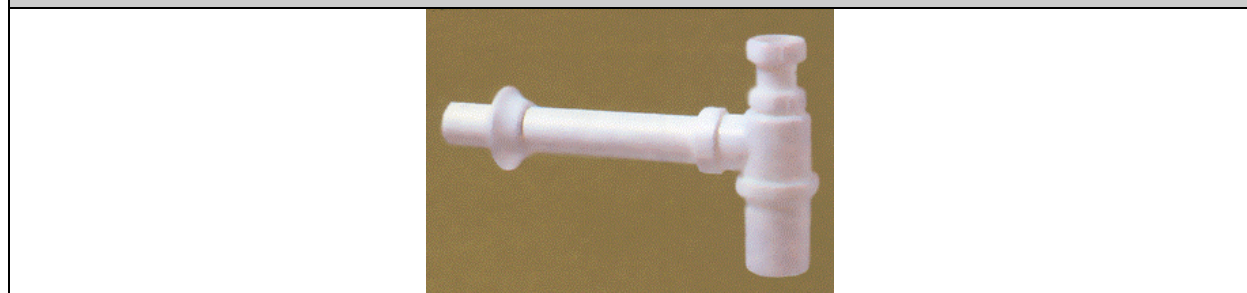


Tabela 20. Sifão nº4 em PVC, 1 ½" x 1 ½", para Lavatório ou Pia, marca AKROS, Ref. 43.053-6

Válvula para Lavatório, em Plástico Branco, nº6, marca AKROS, ref. 45.006-4 ou similar



Tabela 21. Válvula para Lavatório, em Plástico Branco, nº6, marca AKROS, Ref. 45.006-4

Engate Plástico Branco ½", comprimento 30 cm, marca AKROS ou similar



Tabela 22. Engate Plástico Branco ½", comprimento 30 cm, marca AKROS

Sifão Cromado para Lavatório, Pia ou Tanque ref. 1680 Deca ou similar

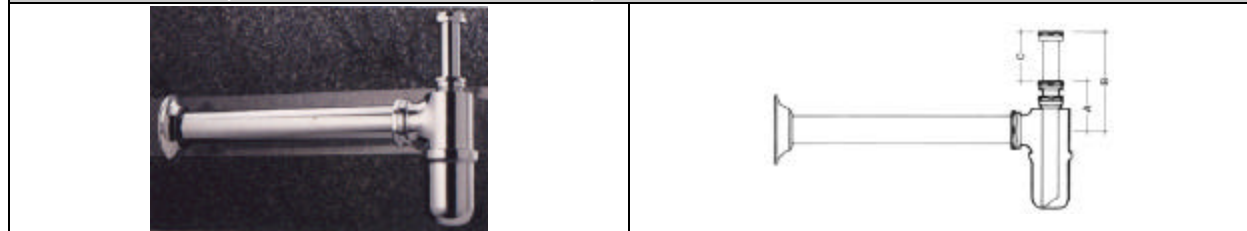


Tabela 23. Sifão Cromado para Lavatório, Pia ou Tanque Ref. 1680 Deca

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Válvula Cromada para Lavatório ou Cuba, sem Ladrão, ref. 1600 Deca ou similar	
	

Tabela 24. Válvula Cromada para Lavatório ou Cuba, sem Ladrão, Ref. 1600 Deca

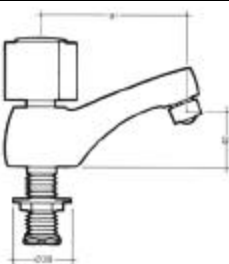
Torneira de Metal para Lavatório, marca Deca, Linha Targa C40, ref. 1190 ou Similar	
	

Tabela 25. Torneira de Metal para Lavatório, marca Deca, Linha Targa C40, Ref. 1190

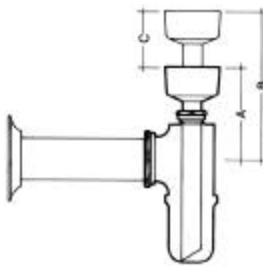
Sifão Cromado para Mictório, marca Deca, ref. 1681 ou Similar	
	

Tabela 26. Sifão Cromado para Mictório, marca Deca, Ref. 1681

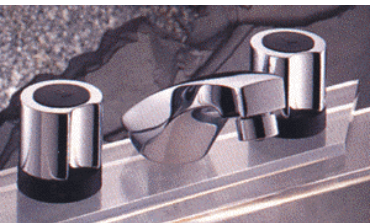
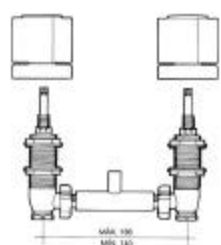
Misturador para Lavatório, marca Deca, Linha Targa C40, ref. 1875 ou Similar		
		

Tabela 27. Misturador para Lavatório, marca Deca, Linha Targa C40, Ref. 1875

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

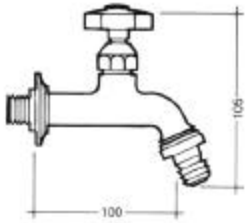
Torneira de Metal para Tanque ou Jardim, marca Deca, ref. 1153 C39 ou Similar	
	

Tabela 28. Torneira de Metal para Tanque ou Jardim, marca Deca, Ref. 1153 C39

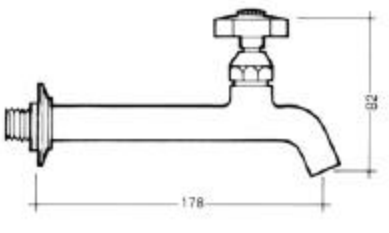
Torneira de Metal para Pia, marca Deca, ref. 1158 C39 ou Similar	
	

Tabela 29. Torneira de Metal para Pia, marca Deca, Ref. 1158 C39

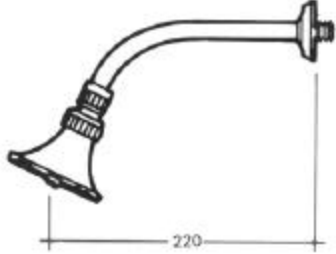
Chuveiro Simples, Articulado de Metal Cromado, marca Deca, ref. 1995 ou Similar	
	

Tabela 30. Chuveiro Simples, Articulado de Metal Cromado, marca Deca, Ref. 1995

Porta Toalha com Bastão Plástico, marca Deca, ref. A586 ou Similar	
	

Tabela 31. Porta Toalha com Bastão Plástico, marca Deca, Ref. A586

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

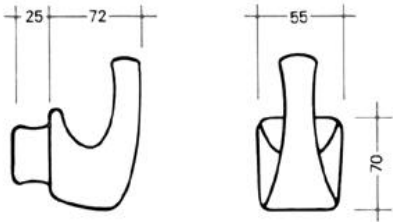
Cabide de Louça Simples, marca Deca, ref. A680 ou Similar	
	

Tabela 32. Cabide de Louça Simples, marca Deca, Ref. A680

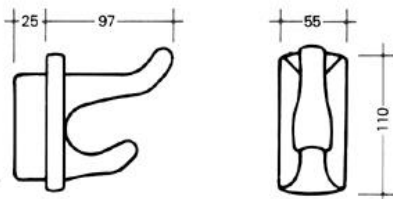
Cabide de Louça Duplo, marca Deca, ref. A600 ou Similar	
	

Tabela 33. Cabide de Louça Duplo, marca Deca, Ref. A600

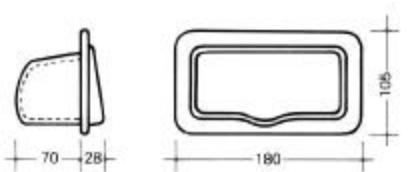
Meia Saboneteira de Louça, marca Deca, ref. A380 ou Similar	
	

Tabela 34. Meia Saboneteira de Louça, marca Deca, Ref. A380

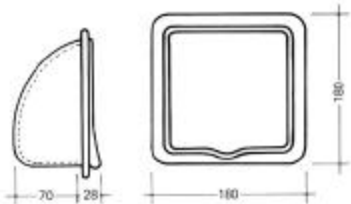
Saboneteira de Louça, marca Deca, ref. A180 ou Similar	
	

Tabela 35. Saboneteira de Louça, marca Deca, Ref. A180

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

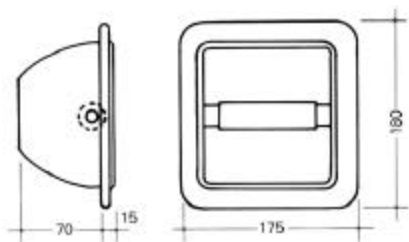
Papeleira de Louça com Rolete de Plástico, marca Deca, ref. A480 ou Similar	
	

Tabela 36. Papeleira de Louça com Rolete de Plástico, marca Deca, Ref. A480

Conjunto de Fixação para Lavatório e Colunas, marca Deca, ref. SP7 ou Similar


Tabela 37. Conjunto de Fixação para Lavatório e Colunas, marca Deca, Ref. SP7

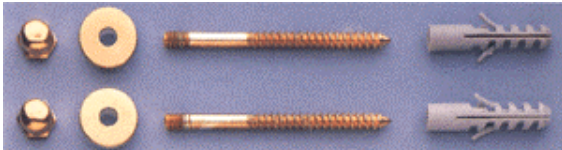
Conjunto de Fixação para Bacias Sanitárias, marca Deca, ref. SP130 ou Similar


Tabela 38. Conjunto de Fixação para Bacias Sanitárias, marca Deca, Ref. SP130

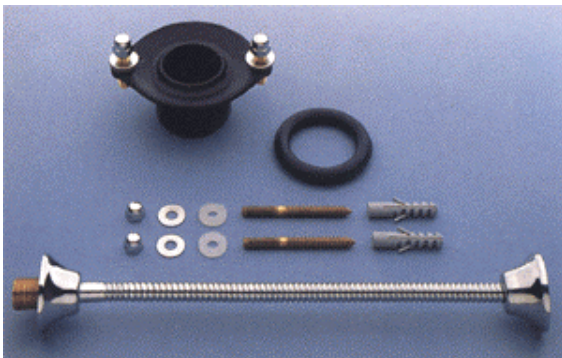
Conjunto de Fixação para Mictório com Sifão Acoplado, marca Deca, ref. FM712 ou Similar


Tabela 39. Conjunto de Fixação para Mictório com Sifão Acoplado, marca Deca, Ref. FM712

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Conjunto de Fixação para Mictório M711, marca Deca, ref. FM711 ou Similar

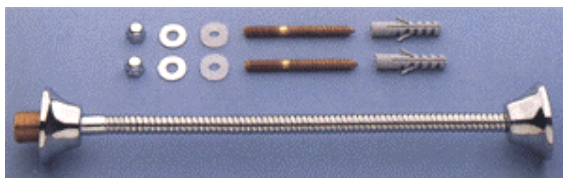


Tabela 40. Conjunto de Fixação para Mictório M711, marca Deca, Ref. FM711

Conjunto de Fixação para Tanque, marca Deca, ref. FT11 ou Similar

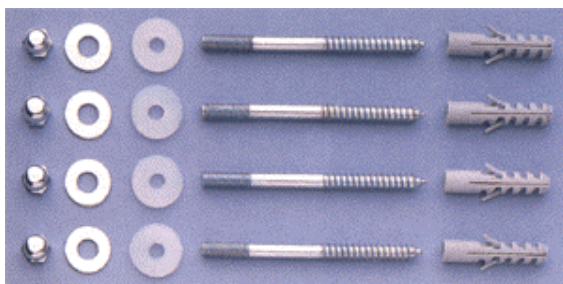


Tabela 41. Conjunto de Fixação para Tanque, marca Deca, Ref. FT11

Engate Flexível ½" Cromado com Canopla comprimento 30 cm AKROS, ref. 44.002-8 ou similar



Tabela 42. Engate Flexível ½" Cromado com Canopla comprimento 30 cm AKROS, Ref. 44.002-8

Torneira de Bóia ½" para Caixa D'água AKROS, ref. 35001-2 ou similar



Tabela 43. Torneira de Bóia ½" para Caixa D'água AKROS, Ref. 35001-2

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Anel de Vedação para Bacias Sanitárias, marca Deca, ref. AU90 ou Similar


Tabela 44. Anel de Vedação para Bacias Sanitárias, marca Deca, Ref. AU90

Válvula para Pia de Cozinha, marca Deca, ref. 1623 ou Similar


Tabela 45. Válvula para Pia de Cozinha, marca Deca, Ref. 1623

Registro de Pressão C39, marca Deca, ref. 1416 ou Similar


Tabela 46. Registro de Pressão C39, marca Deca, Ref. 1416

Obras Cíveis	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Registro de Gaveta, marca Deca, ref. 1510 HD ou Similar



Tabela 47. Registro de Gaveta, marca Deca, Ref. 1510 HD

Torneira para Pia com arejador C39, marca Deca, ref. 1159 ou Similar



Tabela 48. Torneira para Pia com Arejador C39, marca Deca, Ref. 1159

Chuveiro Simples Lorenzetti, Código 7510068 e 7510092

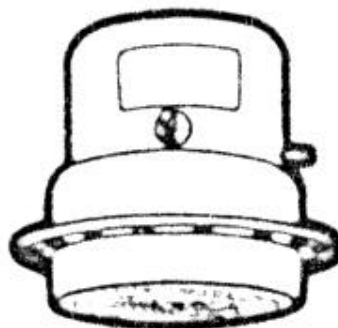


Tabela 49. Chuveiro Simples Lorenzetti, Código 7510068 e 7510092

Obras Cívicas	1
Louças e Metais	1.12
Louças e Metais Sanitários	1.12.01

Mármorees Sintéticos

Lavatórios, Pias e Tanques



Fig. 01. Lavatório Bancada



Fig. 03. Pia de Mármore Sintético 1,80 x 60 cm



Fig. 05. Tanque Sintético Duplo Nº 02



Fig. 07. Tanque Sintético Nº 01



Fig. 02. Pia de Fibra Sintética 1,20 x 50 cm



Fig. 04. Tanque de Mármore Sintético

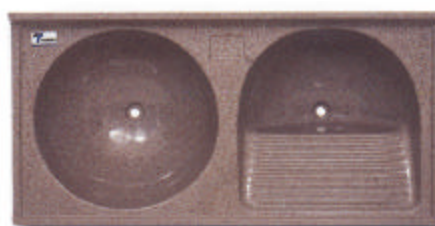
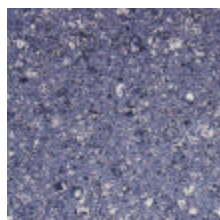


Fig. 06. Tanque Sintético Duplo Nº 04 F

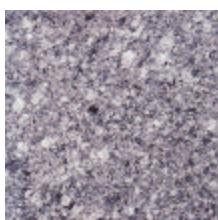


Fig. 08. Tanque Sintético Triplo

Alguns exemplos de cores de Mármore Sintético:



Azul Real



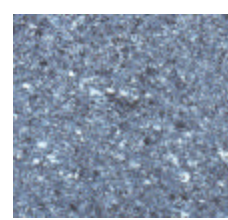
Cinza Andorinha



Marrom Vitória



Prata Light



Verde Amazônia

<i>Obras Cíveis</i>	1
<i>Louças e Metais</i>	1.12
<i>Louças e Metais Sanitários</i>	1.12.01

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Antes de iniciar os serviços de instalação das louças e metais, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação de Fiscalização os materiais a serem utilizados.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes de sua colocação, devendo ser ele novo e não se permitindo quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários, serão arrematados com canopla no acabamento indicado; e todos os metais desses aparelhos, bem como os de sua ligação, terão o

acabamento especificado no memorial descritivo dos serviços.

Nenhuma peça deverá estar conectada à tubulação de maneira forçada.

Não será aceita a utilização de aderentes tipo epóxi ou silicone nas chumbações ou conexões.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os aparelhos sanitários (vaso sanitário, lavatório, mictório, pia completa, tanques, acessórios e outros) serão medidos no local de aplicação, por peça montada, acabada, testada e aceita pela Fiscalização.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Catálogos DECA, MONTANA, LORENZETTI, TORRES, AKROS.