




DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

17 – APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

1701 - LOUÇAS

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170101	Lavatório de louça branca com coluna – Aspen Vogue Plus - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1”, sifão em metal cromado 1” x 1/2”, engate flexível trançado inox 1/2” x 30 cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório com coluna, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão metal cromado 1” x 1.1/2”, válvula de saída para lavatório cromada 1” e engate flexível trançado inox 1/2” x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários, sanitários, refeitórios.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação de lavatório com coluna, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS


NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.decaloja.com.br/deca-lavatorio-deca-aspen-vogue-plus-l-510-17/p>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170107	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mictório de louça, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos com sifão integrado antivandalismo

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiários, sanitários e ambientes públicos.

Produto antivandalismo, ideal em locais públicos com grande circulação de pessoas, tendo elevada durabilidade e resistência a atos de depredação, vandalismo e furto.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que a parede esteja limpa e nivelada.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação do Mictório:

Coloque a conexão na saída d'água do mictório, o tubo de PVC no joelho 90, marque 25 mm da face da parede acabada e corte o excedente do tubo.

Posicione o mictório, encaixando o tubo de PVC na conexão.

Marque os pontos de fixação.

Retire o mictório e fure nos locais marcados.

3. Instalação dos Componentes:

Posicione o mictório no local e fixe-o com os parafusos

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo o engate flexível, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pela cuba e observe o escoamento pelo mictório para garantir que está funcionando corretamente.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do mictório, inclusive fornecimento do engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, trinca, rachadura, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis da peça ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do mictório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS


NBR 16731-1 - Mictórios - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16731-2 - Mictórios - Parte 2: Procedimentos de instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/mictorios/mictorio-com-sifao-integrado/mictorio-com-sifao-integrado-branco?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwk8e1BhALEiwAc8MHiMkKaIRgJOB00JpCruFmHr1inymYueOn7Oj5H2xWHWih4XS6itu1RoCpHMQAvD_BwE

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos – laca, Celite ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Cabide de louça com dois ganchos, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiários, sanitários e bancadas, conforme indicação em projeto

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Localização da Peça:

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação do Cabide:

Chumbar as peças com argamassa mista de cimento, cal e areia.

A pasta de rejuntamento deve ser a mesma utilizada para rejuntar os azulejos.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do cabide.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: gretamento, trinca, rachaduras, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal-acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis da peça.

NORMAS

NBR-9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00


Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Icasa, Disponível em: <https://icasa.com.br/downloads/>

Celite, Disponível em: <https://www.celite.com.br/>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170114	Bacia convencional infantil de louça branca - Studio Kids - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia convencional sanitária infantil, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Assento plástico para bacia sifonada infantil.

APLICAÇÃO

Ideal para espaço escolares: fraldário e sanitário infantil.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Introduzir o tubo de ligação no ponto de entrada d'água na parede.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, anel de vedação e assento plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16727-2 - Bacia sanitária - Parte 2: Procedimento para instalação


	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/bacia-infantil/bacia-convencional-studio-kids-branco-pi-16-17>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170115	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1”, sifão em metálico tipo copo cromado 1” x 1/2” e engate flexível trançado inox 1/2” x 30cm, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Cuba de embutir redonda, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos

Sifão metálico tipo copo cromado 1” x 1.1/2”, válvula de saída para lavatório cromada 1” e engate flexível trançado inox 1/2” x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para bancada. Utilizada em vestiários e sanitários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Localização da Peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a bancada onde a cuba será instalada. Ela deve ser sólida e nivelada.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Cuba:

Posicione a cuba sobre a face inferior do tampo, centralizá-la e marcar o seu contorno externo.

Fixar a cuba no tampo utilizando massa plástica.

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pela cuba e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da cuba, inclusive fornecimento de sifão em metálico tipo copo cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da cuba.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR-16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/cuba-de-embutir/cuba-de-embutir-redonda-branco-l4117>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170116	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia convencional padrão popular, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Assento plástico para bacia sanitária.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiário e sanitários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Introduzir o tubo de ligação no ponto de entrada d'água na parede.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, anel de vedação e assento plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio


Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170117	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x 1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório sem coluna, padrão popular, linha colibri, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão de PVC rígido 1" x 1.1/2", válvula em PVC 1" com cunho e engate flexível em PVC 1/2" x 30cm.

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários, sanitários, refeitórios.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação do Lavatório:

Posicione o lavatório, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação de lavatório, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Logasa, Disponível em: <https://www.logasa.com.br/produtos/lavatorio-colibri-33039/>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
170119	Cabide de louça branca com um gancho - A680 – Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Cabide de louça com um gancho, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiários, sanitários e bancadas, conforme indicação em projeto.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Localização da Peça:

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação do Cabide:

Chumbar as peças com argamassa mista de cimento, cal e areia.

A pasta de rejuntamento deve ser a mesma utilizada para rejuntar os azulejos.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do cabide.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: gretamento, trinca, rachaduras, ondulação, bolhas, acabamento opaco (esmaltado mal-acabado) e corpo exposto (porção não esmaltada), em todas as partes visíveis da peça.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00


NORMAS

NBR-9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.decaloja.com.br/>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170120	Lavatório de louça branca com coluna, padrão popular Izy – Deca, Celite ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x 1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório com coluna, padrão popular, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão de PVC rígido 1" x 1.1/2", válvula em PVC 1" com cunho e engate flexível em PVC 1/2" x 30cm.

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários, sanitários, refeitórios.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação de lavatório com coluna, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS


NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/lavatorio-para-coluna/lavatorio-ravena-izy-branco-l91517>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
170121	Recolocação de bacia sanitária, inclusive fornecimento de tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação), exclusive bacia sanitária	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mão de obra para instalação de vaso sanitário.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm Assento plástico para bacia sanitária.

Anel de vedação para bacia sanitária

APLICAÇÃO

Ideal para quando for necessário recolocar a bacia sanitária.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Introduzir o tubo de ligação no ponto de entrada d'água na parede.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento de mão de obra para instalação da bacia sanitária, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação, exclusive a bacia.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade relocada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170122	Recolocação de lavatório sanitário, inclusive fornecimento de válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive lavatório	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mão de obra para instalação de lavatório

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão metal cromado 1" x 1.1/2", válvula de saída para lavatório cromada 1", engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm e fita de vedação

APLICAÇÃO

Ideal para quando for necessário recolocar lavatório com acessórios em metal.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte os engates flexíveis às saídas de água fria e quente na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento de mão de obra para a instalação de lavatório, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1", válvula de saída cromada 1", engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm e fita de vedação, exclusive lavatório.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade relocada

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.


	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO		Folha:	Revisão:
			3/3	00

NORMAS

NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170123	Recolocação de lavatório sanitário, inclusive fornecimento de válvula de saída PVC 1", sifão em PVC rígido 1" x 1/2" e engate flexível em PVC 1/2" x 30cm, exclusive lavatório	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mão de obra para instalação de lavatório

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão PVC 1" x 1.1/2", válvula em PVC 1" com unho, engate flexível em PVC 1/2" x 30 cm e fita de vedação

APLICAÇÃO

Ideal para quando for necessário recolocar lavatório com acessórios em PVC.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte os engates flexíveis às saídas de água fria e quente na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento de mão de obra para a instalação de lavatório, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão PVC 1" x 1.1/2", válvula em PVC 1" com unho, engate flexível em PVC 1/2" x 30 cm e fita de vedação, exclusive lavatório.


CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade relocada

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.


	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

NORMAS

NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

 DER-ES <small>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO</small>	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170124	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório suspenso de canto em louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão metal cromado 1" x 1.1/2", válvula de saída para lavatório cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários, sanitários

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação de lavatório, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado

NORMAS


NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/lavatorio-suspenso/lavatorio-suspenso-de-canto-izy-branco-l10117>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170126	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia convencional sem abertura, ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade, pois facilita o acesso e saída do usuário com mobilidade reduzida.

Acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Assento em poliéster: Acabamento em plásticos de engenharia (ABS, Resina Poliéster ou Polipropileno) e ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão).

APLICAÇÃO

Ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade. Utilizada em vestiários, sanitários e indicado para ambientes públicos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.


Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Introduzir o tubo de ligação no ponto de entrada d'água na parede.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, anel de vedação e assento em poliéster.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/bacia-sanitaria-convencional/bacia-convencional-conforto-sem-abertura-frontal-vogue-plus-conforto-branco-p-510-17>

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/assentos-sanitarios/assento-poliester/assento-poliester-com-microban-para-bacias-vogue-plus-branco-cromado-ap-51-17>



 DER-ES <small>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO</small>	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório com coluna suspensa, para portadores de necessidades especiais, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão metal cromado 1" x 1.1/2", válvula de saída para lavatório cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários, sanitários e indicado para ambientes públicos.

Produto ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação de lavatório com coluna, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/lavatorio-para-coluna/lavatorio-vogue-plus-branco-I5117?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwh7K1BhCZARIsAKOrVqHuV42kxA_ZxrW2LSs9Xfd7_ANEYIuzfQJ69i58JLe31TYCAP_emBoaAsmJEALw_wcB

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170129	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia sanitária com caixa acoplada e válvula de acionamento simples, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm Assento plástico para bacia sanitária.

Assento plástico para bacia convencional.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiário e sanitários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Conecte o engate flexível à torneira de bóia da caixa acoplada e à saída de água da parede.

Use fita veda-rosca para garantir uma vedação adequada nas conexões.

Coloque a borracha de vedação (fornecida com a caixa) entre a bacia e a caixa acoplada, alinhando os furos. Posicione a caixa sobre a bacia e insira os parafusos de fixação na parte interna da caixa, apertando-os firmemente

Se a válvula de acionamento não estiver pré-instalada, posicione-a na abertura superior da caixa acoplada, fixando-a conforme as instruções do fabricante.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária com caixa acoplada e válvula de acionamento simples, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, anel de vedação e assento plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

NORMAS


NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/bacia-sanitaria-para-caixa-acoplada/bacia-para-caixa-acoplada-izy-branco-p-111-17?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw8MG1BhCoARIsAHxSiQkGtDKFaDbPI1ZtJaBA74OKvt3qzJ7rrZ2XaIEINV5AQ1sVdzXSiKoaAkWmEALw_wcB



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório com coluna, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão metal cromado 1" x 1.1/2", válvula de saída para lavatório cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários, sanitários, refeitórios.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório e da coluna.

Posicione a coluna no local desejado e marque a altura e os pontos de fixação na parede, garantindo que o lavatório estará nivelado e a uma altura confortável.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação de lavatório com coluna, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/lavatorio-para-coluna/lavatorio-ravena-izy-branco-I91517>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170132	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório suspenso de canto em louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos, com Deck com 3 furos apontados, possível utilização de torneiras, monocomandos e misturados de mesa.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Sifão metal cromado 1" x 1.1/2", válvula de saída para lavatório cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para espaço compacto, não necessita de bancada. Utilizada em vestiários e sanitários. Produto ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a parede onde o lavatório será instalado. Ela deve ser sólida e nivelada para suportar o peso do lavatório.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação do Lavatório:

Posicione o lavatório, alinhando-o com os pontos de fixação na parede.

Marque os furos de fixação na parede através dos orifícios do lavatório.

Fure a parede nos pontos marcados e insira as buchas.

Fixe o lavatório à parede utilizando parafusos longos e arruelas, apertando-os firmemente, mas sem exagerar para evitar danificar a louça.

Verifique o nível do lavatório usando o nível de bolha para garantir que ele esteja perfeitamente horizontal.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pelo lavatório e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação do lavatório, inclusive fornecimento de sifão em metálico tipo copo cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do lavatório.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16728-2 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/cuba-suspensa/lavatorio-suspensa-de-canto-com-mesa-branco-l7617>

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170133	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Cuba de embutir oval, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Sifão metálico tipo copo cromado 1" x 1.1/2", válvula de saída para lavatório cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm

APLICAÇÃO

Ideal para bancada. Utilizada em vestiários e sanitários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Localização da Peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique a bancada onde a cuba será instalada. Ela deve ser sólida e nivelada.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Cuba:

Posicione a cuba sobre a face inferior do tampo, centralizá-la e marcar o seu contorno externo.

Fixar a cuba no tampo utilizando massa plástica.

3. Instalação dos Componentes:

Coloque a válvula de metal no orifício de drenagem do lavatório. A válvula deve ser fixada com uma arruela e porca na parte inferior, garantindo uma vedação firme.

Aplique fita veda-rosca nas roscas da válvula para evitar vazamentos.

Conecte o sifão em metal à válvula de escoamento na parte inferior do lavatório. Certifique-se de que a conexão esteja bem apertada e sem vazamentos.

Conecte a outra extremidade do sifão ao tubo de esgoto na parede. Ajuste o comprimento do sifão, se necessário, para garantir um encaixe adequado e sem tensão.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

Conecte o engate flexível a saída de água fria na parede. Use fita veda-rosca nas conexões para garantir que estejam bem vedadas.

Certifique-se de que os engates estejam bem apertados para evitar vazamentos.

4. Testes e Finalização:

Abra o fornecimento de água e verifique todas as conexões, incluindo a válvula de escoamento, o sifão e os engates flexíveis, para garantir que não há vazamentos.

Deixe a água correr pela cuba e observe o escoamento pelo sifão para garantir que está funcionando corretamente.

Aplique selante de silicone ao redor da base do lavatório, onde ele encontra a parede, para garantir que não haja infiltração de água.

Limpe qualquer excesso de silicone ou resíduos de instalação, garantindo um acabamento limpo e esteticamente agradável.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da cuba, inclusive fornecimento de sifão em metálico tipo copo cromado 1", válvula de saída cromada 1" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, exclusive torneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da cuba.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento) e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR-16728-1 - Tanques, lavatórios e bidês - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio


	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/cubas-para-banheiro/cuba-de-embutir/cuba-de-embutir-oval-branco-490x365mm-l3717>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170134	Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia convencional, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Assento plástico para bacia sifonada.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiário e sanitários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Introduzir o tubo de ligação no ponto de entrada d'água na parede.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, anel de vedação e assento plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16727-2 - Bacia sanitária - Parte 2: Procedimento para instalação

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.


BIBLIOGRAFIA

FDE – Fundação Para o Desenvolvimento da Educação. Catálogo Técnico de Serviços. São Paulo: FDE, Outubro de 2013

FEDERAL, Caixa Econômica. SINAPI – Índice da Construção Civil. Brasil, Governo Federal. Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf>

TCPO, Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos. 14ª. edição. São Paulo: Ed. Pini, 2012.

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/bacia-sanitaria-convencional/bacia-convencional-ravena-branco-p-9-17>

 DER-ES <small>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO</small>	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170135	Bacia convencional de louça branca com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P51, inclusive assento em poliéster com abertura, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia convencional com abertura, ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade, pois facilita o acesso e saída do usuário com mobilidade reduzida.

Acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Assento com abertura frontal: acabamento em plásticos de engenharia (ABS, Resina Poliéster ou Polipropileno) e ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão).

APLICAÇÃO

Ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade. Utilizada em vestiários, sanitários e indicado para ambientes públicos.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Introduzir o tubo de ligação no ponto de entrada d'água na parede.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, anel de vedação e assento em poliéster.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16727-2 - Bacia sanitária - Parte 2: Procedimento para instalação

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00


Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/bacia-sanitaria-convencional/bacia-convencional-conforto-sem-abertura-frontal-vogue-plus-conforto-branco-p-510-17>

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/assentos-sanitarios/assento-poliester/assento-poliester-com-abertura-frontal-e-microban-para-bacias-vogue-plus-branco-ap-52-17>



	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/3	00

Código	Descrição do serviço	Und
170136	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P909 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia sanitária para caixa acoplada, acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos.

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2 mm, inclusive buchas para fixação.

Tubo de ligação metal cromado com canopla.

Engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm Assento plástico para bacia sanitária.

Assento plástico para bacia convencional.

Caixa Acoplada e válvula com duplo acionamento: Acabamento louça branca, em argila, feldspato, caulim, vidrados e corantes inorgânicos. E válvula com sistema de descarga com tecnologia Duo, dois botões: descarga completa: 6 litros (limpeza total) e descarga com volume reduzido: 3 litros (troca de líquidos), tendo a garantia de 60% de água.

APLICAÇÃO

Ideal para vestiário e sanitários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Desligue o fornecimento de água ao banheiro onde a bacia será instalada.

Verifique o local de instalação para garantir que o piso está limpo e nivelado. Um piso desnivelado pode comprometer a vedação e a estabilidade da bacia.

Coloque o anel de vedação sobre a saída de esgoto no piso, garantindo que esteja centralizado.

Posicionar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica.

Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/3	00

2. Instalação da Bacia:

Coloque a bacia sanitária sobre o anel de vedação, alinhando-a com os furos de fixação no chão. Encaixar a bacia no ponto de esgoto e nos parafusos prisioneiros já montados, pressioná-la contra o piso e fixá-la com a porca calota.

Insira os parafusos de fixação nos furos da bacia e aperte-os firmemente com uma chave de fenda, sem exagerar para evitar quebrar a louça.

Use o nível de bolha para garantir que a bacia está nivelada.

3. Instalação dos Componentes:

Instalar todos os componentes de entrada e saída de água no vaso sanitário.

Moldar o anel de vedação na saída de esgoto da bacia.

Conecte o engate flexível à torneira de bóia da caixa acoplada e à saída de água da parede.

Use fita veda-rosca para garantir uma vedação adequada nas conexões.

Coloque a borracha de vedação (fornecida com a caixa) entre a bacia e a caixa acoplada, alinhando os furos. Posicione a caixa sobre a bacia e insira os parafusos de fixação na parte interna da caixa, apertando-os firmemente

Se a válvula de duplo acionamento não estiver pré-instalada, posicione-a na abertura superior da caixa acoplada, fixando-a conforme as instruções do fabricante.

4. Testes e Finalização:

Testar a estanqueidade antes de considerar a instalação finalizada.

OBS.: É vedado o assentamento das bacias sobre cama de cimento por levarem a possíveis rachaduras provenientes de diferentes coeficientes de dilatação térmica.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento e instalação da bacia sanitária com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, engate flexível trançado inox 1/2" x 30 cm, anel de vedação e assento plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		3/3	00

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: empenamento da superfície de fixação e do plano de transbordamento, gretamento, rachaduras, trincas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da bacia sanitária.

Após sua instalação, devem ser verificados o perfeito funcionamento dos equipamentos, a fixação e o rejunte com o piso, a ausência de vazamentos, a boa fixação das peças (locação, prumo, alinhamento, nivelamento), verificar no sifão a autoaspiração e o fecho hídrico que deverá manter altura mínima de 50mm e a limpeza do serviço executado.

NORMAS

NBR 16727-1 - Bacia sanitária - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio

NBR 16727-2 - Bacia sanitária - Parte 2: Procedimento para instalação

Obs.: É importante ressaltar que as edições das normas mencionadas neste documento estavam em vigor no momento da publicação e, portanto, podem ter sido atualizadas ou revisadas desde então. Para garantir a conformidade com as normas mais recentes, é recomendável verificar a existência de edições mais recentes e se familiarizar com suas atualizações e revisões antes de realizar qualquer trabalho ou projeto. É sempre importante estar atualizado com as normas mais recentes para garantir a qualidade e a segurança do trabalho realizado.

BIBLIOGRAFIA

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/bacia-sanitaria-para-caixa-acoplada/bacia-para-caixa-acoplada-ravena-branco-p-909-17>

Deca, Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/bacias-sanitarias/caixa-acoplada/caixa-acoplada-com-acionamento-duo-fast-aspen-izy-ravena-spot-branco>