DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

17 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIAS

1706 – ACESSIBILIDADE - NBR 9050

Código	Descrição do serviço	Und
170601	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 40 cm (400 mm)

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Fixação: Flanges de aço inox, parafusadas e com tampas de acabamento

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Utilizada para garantir segurança, apoio e autonomia a pessoas com deficiência (PCD) ou mobilidade reduzida.

Instalação recomendada em: banheiros (próximo ao vaso sanitário, lavatórios, áreas de banho), corredores de circulação, rampas de acesso e entradas de edifícios e estabelecimentos públicos ou privados

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Aplicar as tampas de acabamento sobre os flanges de fixação.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento da Barra de apoio reta e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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

Levevida, Disponível em: https://levevida.com/produto/barra-de-apoio-reta-inox/

Código	Descrição do serviço	Und
170602	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 60 cm (600 mm)

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Fixação: Flanges de aço inox, parafusadas e com tampas de acabamento

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Utilizada para garantir segurança, apoio e autonomia a pessoas com deficiência (PCD) ou mobilidade reduzida.

Instalação recomendada em: banheiros (próximo ao vaso sanitário, lavatórios, áreas de banho), corredores de circulação, rampas de acesso e entradas de edifícios e estabelecimentos públicos ou privados

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Aplicar as tampas de acabamento sobre os flanges de fixação.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento da Barra de apoio reta e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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

Levevida, Disponível em: https://levevida.com/produto/barra-de-apoio-reta-inox/

Código	Descrição do serviço	Und
170603	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 80 cm (800 mm)

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Fixação: Flanges de aço inox, parafusadas e com tampas de acabamento

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Utilizada para garantir segurança, apoio e autonomia a pessoas com deficiência (PCD) ou mobilidade reduzida.

Instalação recomendada em: banheiros (próximo ao vaso sanitário, lavatórios, áreas de banho), corredores de circulação, rampas de acesso e entradas de edifícios e estabelecimentos públicos ou privados

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Aplicar as tampas de acabamento sobre os flanges de fixação.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento da Barra de apoio reta e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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

Levevida, Disponível em: https://levevida.com/produto/barra-de-apoio-reta-inox/

Código	Descrição do serviço	Und
170604	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 90 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 90 cm (900 mm)

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Fixação: Flanges de aço inox, parafusadas e com tampas de acabamento

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Utilizada para garantir segurança, apoio e autonomia a pessoas com deficiência (PCD) ou mobilidade reduzida.

Instalação recomendada em: banheiros (próximo ao vaso sanitário, lavatórios, áreas de banho), corredores de circulação, rampas de acesso e entradas de edifícios e estabelecimentos públicos ou privados

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Aplicar as tampas de acabamento sobre os flanges de fixação.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento da Barra de apoio reta e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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

Levevida, Disponível em: https://levevida.com/produto/barra-de-apoio-reta-inox/

Código	Descrição do serviço	Und
170607	Barra de apoio articulada, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 80 cm (800 mm)

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Articulação por sistema de trava com bloqueio mecânico para manter a barra na posição vertical quando não estiver em uso.

Sistema de fixação por flange metálica com furação oculta, permitindo instalação segura em paredes de alvenaria ou com reforço estrutural.

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Indicada para banheiros acessíveis, especialmente ao lado de bacias sanitárias, para oferecer apoio seguro a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Permite o uso em espaços com circulação reduzida, graças à função articulada que libera espaço quando não está em uso.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento da Barra de apoio articulada e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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

Docol, Disponível em: https://www.docol.com.br/00974816-barra-de-apoio-articulada-80-cm/p

Código	Descrição do serviço	Und
170608	Bacia sanitária sifonada em louça branca, modelo Vogue Plus Conforto – P.510.17 - Deca ou equivalente, com descarga de 6 L por fluxo, adequada para banheiros acessíveis (PNE), conforme NBR 9050. Incluso tubo de ligação inox com canopla, anel de vedação, parafusos inox e aplicação de rejunte epóxi para vedação, exclusive caixa acoplada	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Bacia sanitária convencional sem abertura frontal, especialmente desenvolvida para usuários com mobilidade reduzida, proporcionando conforto e segurança no uso. Atende aos requisitos da NBR 9050 para acessibilidade, com altura compatível para transferência lateral de cadeirantes.

Compatível com sistema de descarga com tecnologia Duo, com acionamento por dois botões:
Descarga completa: 6 litros (remoção de resíduos sólidos);
Descarga parcial: 3 litros (remoção de líquidos), possibilitando economia de até 60% no consumo de água.

Fabricada em louça sanitária vitrificada, composta por argila, caulim, feldspato e aditivos inorgânicos, com acabamento em esmalte cerâmico branco, de alta resistência mecânica e química.

Parafusos de fixação: aço inoxidável AISI 304, tipo rosca soberba, Ø 7,2 mm;
Tubo de ligação: aço cromado com canopla metálica para acabamento;
Anel de vedação flexível: emborrachado, tipo campânula;
Rejunte epóxi branco: para vedação perimetral ao piso.

APLICAÇÃO

Indicado para instalações sanitárias em banheiros acessíveis (PNE) de 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.
Não assentar a bacia sobre “cama” de argamassa ou cimento. Diferenças nos coeficientes de dilatação entre a louça e o cimento podem causar fissuras estruturais.
Seguir as orientações do fabricante para o procedimento adequado de instalação.

2. **Instalação da Bacia:**
Apoiar 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.
Inserir os parafusos inox e fixar com porca calota, utilizando chave manual. Evitar excesso de torque para não danificar a louça.
Verificar o nivelamento com régua de bolha.

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.
Acoplar o tubo de ligação cromado à entrada lateral da caixa de descarga e ao ponto hidráulico na parede.
Garantir o encaixe e o aperto das conexões com uso de veda-rosca ou anel de vedação.

4. **Testes e Finalização:**
Abrir o registro de alimentação e realizar teste funcional completo.
Observar por mínimo 15 minutos a ocorrência de eventuais vazamentos ou infiltrações.
Aplicar rejunte epóxi branco em torno da base da bacia para vedação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS
Fornecimento da Bacia sanitária sifonada em louça branca e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas, tubo de ligação metal cromado, anel de vedação e rejunte epóxi.
Não incluso caixa acoplada

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

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

Código	Descrição do serviço	Und
170610	Assento poliéster convencional branco com fixação cromada com proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17 - Deca ou equivalente	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Assento sanitário em poliéster de alta resistência, fabricado com plásticos de engenharia (ABS, resina poliéster ou polipropileno) e ferragens cromadas em ligas de cobre (bronze e latão), sem abertura frontal. Equipado com aditivo antibacteriano permanente, que inibe a proliferação de micro-organismos, proporcionando maior higiene. Superfície rígida, fácil de limpar e resistente à umidade, impactos e deformações. Fixação cromada com proteção anticorrosiva.

APLICAÇÃO

Indicado para banheiros públicos e de alta circulação, garantindo durabilidade, segurança e higiene com proteção bactericida incorporada ao material.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

1. Preparação da área e localização da peça:

Limpe a área em torno dos furos de fixação da bacia sanitária para remover sujeira e resíduos, garantindo que o assento seja instalado em uma superfície limpa e nivelada.

Posicione o assento sanitário de poliéster sobre o vaso sanitário, alinhando os furos de fixação do assento com os furos da bacia.

Certifique-se de que o assento esteja centralizado e bem alinhado com a borda do vaso.

2. Instalação do Assento:

Coloque os parafusos de fixação fornecidos através dos furos no assento e nos furos da bacia sanitária. Na parte inferior do vaso (no lado de dentro da bacia), coloque as porcas nas extremidades dos parafusos. Normalmente, essas porcas são de plástico ou metal, e algumas têm um mecanismo de travamento automático para evitar que se soltem.

Aperte os parafusos na parte superior enquanto segura a porca com a mão ou com um alicate (se necessário).

3. Ajustes Finais

Aperte os parafusos com firmeza, mas evite apertar demais, pois isso pode danificar tanto o assento quanto a porcelana do vaso sanitário.

4. Testes e Finalização:

Abra e feche o assento várias vezes para garantir que ele esteja funcionando corretamente e fixado de forma segura. Certifique-se de que o assento não está balançando ou solto. Se necessário, aperte os parafusos um pouco mais.

Limpe o assento e a área em torno dele para remover qualquer sujeira ou detritos que possam ter se acumulado durante a instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento do Assento poliéster convencional e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: rachaduras, arranhões, manchas ou deformações no poliéster.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Embora essa característica não seja visível, conferir nas informações do fabricante se o produto contém os aditivos químicos que oferecem a proteção antibacteriana.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

NORMAS

NBR16729 - Assentos sanitários — 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/assentos-sanitarios/assento-poliester/assento-poliester-com-microban-para-bacias-vogue-plus-branco-cromado-ap-51-17

Código	Descrição do serviço	Und
170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51.17+CS1.17 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: 10/2026	

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 7,2MM, 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 30cm

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

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.

Instalação da Coluna e Lavatório:

Posicione o lavatório sobre a coluna suspensa, 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.

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.

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 suspensa, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1”, válvula de saída cromada 1” e engate flexível trançado inox 1/2” x 30cm, 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 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-l5117

Código	Descrição do serviço	Und
170613	Lavatório de louça branca suspenso de canto com mesa branco, Coleção Master L.76.17, Deca ou equivalente, adequada para banheiros acessíveis (PNE), conforme NBR 9050. Inclusive válvula de saída em metal cromado 1", sifão em metal cromado de 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos de fixação, exclusive torneira	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Lavatório de canto, cuba com deck 3 furos apontados, possível utilização de torneiras, monocomandos e misturados de mesa. Ideal para pessoas com dificuldade de mobilidade, pois facilita o acesso e saída do usuário com mobilidade reduzida.

Dimensões(AxLxC): 170mm X 495mm X 495mm

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

Conjunto parafuso aço inox 304 rosca soberba 7,2MM, 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 30cm.

APLICAÇÃO

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

MÉTODO DE EXECUÇÃO

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.

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.

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.

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 do Lavatório de louça branca suspenso de canto e mão de obra para execução do serviço, inclusive fornecimento de parafusos e buchas, sifão em metal cromado 1” x 1.1/2”, válvula de saída cromada 1” e engate flexível trançado inox 1/2” x 30cm, 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 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-suspenso-de-canto-com-mesa-branco-l7617

Código	Descrição do serviço	Und
170614	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 251 mm, Largura: 79 mm e Altura: 303 mm.

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Fixação: Flanges de aço inox, parafusadas e com tampas de acabamento

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Utilizada para garantir segurança, apoio e autonomia a pessoas com deficiência (PCD) ou mobilidade reduzida.

Ideais para ambientes públicos ou unidades hospitalates, facilitando a entrada e a saída com mais conforto e segurança

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Aplicar as tampas de acabamento sobre os flanges de fixação.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento de Duas barras de apoio lateral fixa e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação incluso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/acessorios-para-banheiro/barra-de-apoio/barralateralfixa30cmconfortoacopolido2373i030pol

Código	Descrição do serviço	Und
170615	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und
	Última atualização: 05/2025	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Material: Aço inoxidável AISI 304

Acabamento: Polido

Comprimento: 70 cm (700 mm)

Diâmetro da barra: 32 mm

Espessura da parede: 1,5 mm

Fixação: Flanges de aço inox, parafusadas e com tampas de acabamento

Suporta 150 kg

APLICAÇÃO

Utilizada para garantir segurança, apoio e autonomia a pessoas com deficiência (PCD) ou mobilidade reduzida.

Instalação recomendada em: banheiros (próximo ao vaso sanitário, lavatórios, áreas de banho), corredores de circulação, rampas de acesso e entradas de edifícios e estabelecimentos públicos ou privados

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Marcar os pontos de fixação utilizando nível de bolha ou laser, garantindo alinhamento horizontal.

Perfurar a superfície com broca compatível (considerando alvenaria, concreto ou drywall reforçado).

A instalação da barra de apoio deverá ser realizada a uma altura entre 75 cm e 85 cm do piso acabado até o eixo da barra, conforme as diretrizes estabelecidas na NBR 9050. Na ausência de indicação específica em projeto executivo, deverá ser seguida essa faixa de referência, respeitando o tipo de utilização prevista.

Instalar buchas de alta resistência adequadas ao tipo de parede.

Fixar firmemente a barra de apoio com parafusos de aço inox.

Aplicar as tampas de acabamento sobre os flanges de fixação.

Limpar a superfície da barra, removendo resíduos da instalação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento da Barra de apoio reta e mão de obra para execução do serviço, inclusive parafusos e buchas de fixação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verifique a ausência de defeitos visíveis tais como: danos, arranhões ou imperfeições.

Verifique a uniformidade da cor e do brilho. Inspecione as partes metálicas (fixação cromada) para garantir que não haja sinais de oxidação, corrosão ou danos.

Certifique-se de que o conjunto de fixação (parafusos, arruelas, porcas) esteja completo.

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

Levevida, Disponível em: https://levevida.com/produto/barra-de-apoio-reta-inox/