




DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

17 – APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

1703 - TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS

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

Código	Descrição do serviço	Und
170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira com entrada vertical para instalação em mesa e acionamento hidromecânico por pressão manual de alta durabilidade e resistência

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre, elastômeros, plástico de engenharia e aço inox

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 40°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Acionamento: Botão, com acionamento manual e fechamento automático em aproximadamente 6 segundos.

Tipo de instalação: Mesa

Dispositivos inclusos: Restritor de vazão e arejador embutido.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente em lavatórios.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Localizar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais.

Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.


NBR 13713 - Instalações hidráulicas prediais - Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático - 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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/00446106-torneira-bica-baixa-de-mesa-para-lavatorio-pressmatic-alfa-cromado-p988235>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170306	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor – Docol ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira longa de alta durabilidade e resistência

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Ligas de cobre (bronze e latão), elastômeros e plástico de engenharia

Classe de pressão mínima: 10 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Sistema de abertura: 1/4" de volta

Acionamento: 3 pontas

Tipo de instalação: Parede

Mobilidade da bica: Fixa

Dispositivos inclusos: Canopla, restritor de vazão e arejador embutido.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente em tanques.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais.

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

Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10281- Torneiras - 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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/00673106-torneira-longa-de-parede-1158-docol-primor-p988207>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170309	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira angular de acionamento restrito com alta durabilidade e resistência

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Ligas de cobre, elastômeros e plásticos de engenharia.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 40°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Acionamento: Restrito

Mobilidade da bica: Fixa

Dispositivos inclusos: Chave de acionamento, niple de redução e subconjunto espiga/porca/anel retangular

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações de água fria, em jardins ou em áreas de lavagem, conforme indicação de projeto. A chave de acionamento deverá ficar com a pessoa indicada pelo responsável da edificação.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.


MÉTODO DE EXECUÇÃO

Localizar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

A torneira de lavagem, deve ser instalada a 50cm do piso acabado.

Após a limpeza das roscas da torneira, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos).

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais. Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

Após a instalação, entregar a chave de acionamento destacável à pessoa indicada pelo responsável da edificação.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Verificar se a torneira está na posição adequada e se foi instalada conforme orientação do fabricante.

Para confirmação do uso da trava química, verificar impossibilidade de extrair a torneira manualmente (sem uso de ferramentas).

Verificar se a chave de acionamento destacável está sob a guarda da pessoa indicada pela direção da escola.

NORMAS

NBR-10281 - Torneira de pressão - 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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/20000806-torneira-angular-de-acionamento-restrito-1-2-e-3-4--p988183>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170310	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira para uso geral de alta durabilidade e resistência

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre, plástico de engenharia e zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre)

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Acionamento: 3 pontas

Tipo de instalação: Parede

Mobilidade da bica: Fixa

Dispositivos inclusos: Canopla

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente nos jardins e pátios.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais. Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.


NBR 10281- Torneiras - 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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/00534406-torneira-para-jardim-1130-trio-p988712>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170311	Torneira em polipropileno parede para pia Slim - Krona ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira em polipropileno

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: PP (Polipropileno)

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 45°C

Cor: Corpo branco e manípulo preto

Tipo de instalação: Parede

Mobilidade da bica: Fixa

Dispositivos inclusos: Bucha de redução 3/4" e 1/2"

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria nos tanques.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.


A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

 DER-ES DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		2/2	00

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

NORMAS


NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10281- Torneiras - 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

Krona. Disponível em: <https://www.krona.com.br/wp-content/uploads/2021/07/PE001059-Ficha-T%C3%A9cnica-Torneira-Pia-Slim.pdf>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170313	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira longa de alta durabilidade e resistência

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre (bronze e latão), elastômeros e plástico de engenharia

Classe de pressão mínima: 10 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Sistema de abertura: 1/4" de volta

Acionamento: 3 pontas

Tipo de instalação: Parede

Mobilidade da bica: Fixa

Dispositivos inclusos: Canopla, restritor de vazão e arejador embutido.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente em tanques.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais. Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10281- Torneiras - 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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/00673106-torneira-longa-de-parede-1158-docol-primor-p988207>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170315	Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira bica alta de alta durabilidade e resistência, cartucho com vedação em cerâmica

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre (bronze e latão), elastômeros e plástico de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Sistema de abertura: 1/4" de volta

Acionamento: Alavanca

Tipo de instalação: Parede

Mobilidade da bica: Giratória 360°

Dispositivos inclusos: Canopla, restritor de vazão e arejador articulado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente em cozinhas.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais. Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10281- Torneiras - 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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/00801406-torneira-para-cozinha-de-parede-bica-alta-gali-p988675>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170316	Registro de pressão com acabamento canopla metal cromada C40, diâmetro 1/2" (15mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 07/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registro de Pressão com Canopla Cromada, em Ligas de cobre, elastômeros e plásticos de engenharia.

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre, elastômeros e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio e/ou regulagem do fluxo de água de chuveiros, banheiras ou duchas higiênicas.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Instalar somente após o término da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10071 - Registro de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais.

NBR 10090 - Registro (válvula) de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais - Dimensões.

NBR 14150 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de pressão de liga de cobre - Verificação do desempenho.

NBR 15704-1 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio - Parte 1: Registros de pressão

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:
		3/3	00

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.

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/25140500-registro-de-pessao-docolbase-1-2--p988031>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170317	Registro de pressão com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 3/4" (20mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registro de Pressão com Canopla Cromada, em Ligas de cobre, elastômeros e plásticos de engenharia com acabamento canopla metal cromado C40.

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Ligas de cobre, elastômeros e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio e/ou regulagem do fluxo de água de chuveiros, banheiras ou duchas higiênicas.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Instalar somente após o término da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10071 - Registro de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais.

NBR 10090 - Registro (válvula) de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais - Dimensões.

NBR 14150 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de pressão de liga de cobre - Verificação do desempenho.

NBR 15704-1 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio - Parte 1: Registros de pressão

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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/25140500-registro-de-pessao-docolbase-1-2--p988031>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170318	Registro de pressão bruto com volante, diâmetro 1/2" (15mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Pressão Bruto, em latão ou bronze

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre, elastômeros e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio e/ou regulação do fluxo de água de chuveiros, banheiras ou duchas higiênicas.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante: Instalar somente após o término da obra.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10071 - Registro de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais.

NBR 10090 - Registro (válvula) de pressão fabricado com corpo e castelo em ligas de cobre para instalações hidráulicas prediais - Dimensões.

NBR 14150 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de pressão de liga de cobre - Verificação do desempenho.

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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/pesquisa?t=registro+de+press%C3%A3o>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170319	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1/2" (15mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em aço, elastômeros, liga de cobre e alumínio

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 120°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

Rosca: BSP NBR 8133

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170320	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em aço, elastômeros, liga de cobre e alumínio

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 120°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

Rosca: BSP NBR 8133

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170321	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em aço, elastômeros, liga de cobre e alumínio

Diâmetro Nominal: 25 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 120°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

Rosca: BSP NBR 8133

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170322	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em aço, elastômeros, liga de cobre e alumínio

Diâmetro Nominal: 32 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 120°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

Rosca: NBR 6414 (ISO R7/1)

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170323	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em aço, elastômeros, liga de cobre e alumínio

Diâmetro Nominal: 40 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 120°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

Rosca: NBR 6414 (ISO R7/1)

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.


Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170324	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em aço, elastômeros, liga de cobre e alumínio

Diâmetro Nominal: 50 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 120°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

Rosca: NBR 6414 (ISO R7/1)

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170325	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Industrial ABNT, em Aços, elastômetros, liga de cobre, e alumínio, sem canopla

Diâmetro Nominal: 65 mm

Material: Aços, elastômeros, Ligas de cobre e alumínio

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 140 m.c.a

Temperatura máxima da água: 260°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00


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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170326	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 07/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto Industrial, em Aços, elastômetros, liga de cobre, e alumínio

Diâmetro Nominal: 75 mm

Material: Latão e Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 140 m.c.a

Temperatura máxima da água: 260°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Volante: Alumínio silício com acabamento pintura epóxi amarela

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulação do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170327	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1/2" (15mm) – Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em liga de cobre (Bronze e Latão), elastômetros e plásticos de engenharia com acabamento canopla metal cromado C40

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Aço, elastômeros, ligas de cobre e alumínio e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Devem ser instalados ao final da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>

Docol. Disponível em:

<<https://www.docol.com.br/pesquisa?t=registro+de+gaveta+com+canopla>>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170328	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 3/4" (20mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em liga de cobre (Bronze e Latão), elastômetros e plásticos de engenharia com acabamento canopla metal cromado C40

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Aço, elastômeros, ligas de cobre e alumínio e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Devem ser instalados ao final da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>

Docol. Disponível em:

<<https://www.docol.com.br/pesquisa?t=registro+de+gaveta+com+canopla>>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170329	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1" (25mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em liga de cobre (Bronze e Latão), elastômetros e plásticos de engenharia com acabamento canopla metal cromado C40

Diâmetro Nominal: 25 mm

Material: Aço, elastômeros, ligas de cobre e alumínio e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.


MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Devem ser instalados ao final da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>

Docol. Disponível em:

<https://www.docol.com.br/pesquisa?t=registro+de+gaveta+com+canopla>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170330	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em liga de cobre (Bronze e Latão), elastômetros e plásticos de engenharia com acabamento canopla metal cromado C40

Diâmetro Nominal: 32 mm

Material: Aço, elastômeros, ligas de cobre e alumínio e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Devem ser instalados ao final da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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.

Tigre. Disponível em: <<https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>>

Docol. Disponível em:

<<https://www.docol.com.br/pesquisa?t=registro+de+gaveta+com+canopla>>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170331	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Registros de Gaveta Bruto ABNT, em liga de cobre (Bronze e Latão), elastômetros e plásticos de engenharia com acabamento canopla metal cromado C40

Diâmetro Nominal: 40 mm

Material: Aço, elastômeros, ligas de cobre e alumínio e plásticos de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Rotativo

Acabamento: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água quente ou fria onde somente o corpo do registro deve ser embutido, para as operações de bloqueio do fluxo de água, sempre como registro de manutenção. Indicado para uso totalmente aberto ou fechado.

Não deverá ser empregado para regulagem do fluxo de água ou instalações em fim de rede, tais como: chuveiros, banheiras, mictórios e outros de uso constante.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Rosca: Verificar a compatibilidade do padrão de rosca que serão unidas para garantir que elas se encaixem. Utilize tarraxas manuais ou elétricas compatíveis com material para perfeita execução.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Não deixar excesso de fita sobre a extremidade da rosca, pois pode causar ruptura da conexão.

Nipple e União: Em ramais de difícil montagem ou desmontagem, prever a instalação de nipple e união na entrada e/ou saída do registro. Para facilita futuras manutenções ou alterações na tubulação, proporcionando maior praticidade e eficiência.

Volante e Canopla: Devem ser instalados ao final da obra.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Registro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

Obs.: Acontecendo a necessidade de instalação de niple e união esses serviços serão pagos em separado

RECEBIMENTO

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

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta – 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:
		3/3	00

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.

Tigre. Disponível em: <https://www.tigre.com.br/catalogos-tecnicos>

Docol. Disponível em:

<<https://www.docol.com.br/pesquisa?t=registro+de+gaveta+com+canopla>>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170345	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 1.1/4" (32mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Válvula Descarga:

Especificação técnica: Válvula de Descarga com entrada vertical para instalação em parede com acionamento hidromecânico.

Diâmetro Nominal: 32 mm

Material: Aço inoxidável, plástico de engenharia, ligas de cobre, elastômeros e zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre)

Classe de pressão mínima: 1,5 m.c.a

Classe de pressão máxima: 15 m.c.a

Temperatura máxima da água: 40°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Fechamento automático, média 06 segundos

Acabamento:

Material: Ligas de cobre e plástico de engenharia

Tipo de base: Válvula de descarga

Acionamento: Botão

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria em locais como sanitários administrativos e vestiários de funcionários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A válvula deve ser compatibilizada com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo do fabricante.

Se a válvula não for compatível diretamente com a tubulação de PVC, utilize adaptadores adequados. Esses adaptadores podem incluir conexões de rosca ou de solda.

Se estiver utilizando conexões de rosca, aplique fita veda-rosca nas roscas dos adaptadores para garantir uma vedação adequada.

Para conexões soldadas, use cola adequada para PVC, seguindo as instruções do fabricante.

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

Ao aplicar a cola, tome cuidado para que ela não escorra para dentro da válvula, pois isso pode comprometer o funcionamento adequado do mecanismo. Uma aplicação excessiva de cola pode levar ao bloqueio da válvula ou à obstrução parcial do fluxo de água.

Válvula: Deve ser regulada para proporcionar descargas regulares na faixa de 6 litros, caso contrário deve-se regular o registro incorporado.

O acabamento deve ser instalado após o término da obra.

Deverá ser instalado somente um registro de gaveta para toda a bateria de válvulas de descarga de um mesmo ambiente.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos e o bom funcionamento e se de acordo com as recomendações fornecida pelo fabricante.

Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: canopla soltas, cortadas, amassadas ou riscadas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da válvula e se a válvula está regulada para propiciar descargas regulares na faixa de 6 litros.

NORMAS

NBR 5626:2020 - Instalação predial de água fria.

NBR 15857:2011 - Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 10283:2008 - Revestimentos eletrolíticos de metais e plásticos sanitários - 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


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.

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/01021500-valvula-de-descarga-1-1-2--p989041>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/01500006-acabamento-para-valvula-de-descarga-classica-chrome-p986368>

 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
170346	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Válvula Descarga:

Especificação técnica: Válvula de Descarga com entrada vertical para instalação em parede com acionamento hidromecânico.

Diâmetro Nominal: 40 mm

Material: Aço inoxidável, plástico de engenharia, ligas de cobre, elastômeros

Classe de pressão mínima: 1,5 m.c.a

Classe de pressão máxima: 15 m.c.a

Temperatura máxima da água: 40°C

Tipo de instalação: Parede

Cor: Bruto

Sistema de abertura: Fechamento automático, média 06 segundos

Acabamento:

Material: Ligas de cobre e plástico de engenharia

Tipo de base: Válvula de descarga

Acionamento: Botão

Cor: Cromado

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria em locais como sanitários administrativos e vestiários de funcionários.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A válvula deve ser compatibilizada com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo do fabricante.

Se a válvula não for compatível diretamente com a tubulação de PVC, utilize adaptadores adequados. Esses adaptadores podem incluir conexões de rosca ou de solda.

Se estiver utilizando conexões de rosca, aplique fita veda-rosca nas roscas dos adaptadores para garantir uma vedação adequada.

Para conexões soldadas, use cola adequada para PVC, seguindo as instruções do fabricante.

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

Ao aplicar a cola, tome cuidado para que ela não escorra para dentro da válvula, pois isso pode comprometer o funcionamento adequado do mecanismo. Uma aplicação excessiva de cola pode levar ao bloqueio da válvula ou à obstrução parcial do fluxo de água.

Válvula: Deve ser regulada para proporcionar descargas regulares na faixa de 6 litros, caso contrário deve-se regular o registro incorporado.

O acabamento deve ser instalado após o término da obra.

Deverá ser instalado somente um registro de gaveta para toda a bateria de válvulas de descarga de um mesmo ambiente.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos e o bom funcionamento e se de acordo com as recomendações fornecida pelo fabricante.

Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: canopla soltas, cortadas, amassadas ou riscadas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da válvula e se a válvula está regulada para propiciar descargas regulares na faixa de 6 litros.

NORMAS

NBR 5626:2020 - Instalação predial de água fria.

NBR 15857:2011 - Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 10283:2008 - Revestimentos eletrolíticos de metais e plásticos 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

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.

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/01021500-valvula-de-descarga-1-1-2--p989041>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/01500006-acabamento-para-valvula-de-descarga-classica-chrome-p986368>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170347	Válvula de PVC 1" para lavatório com unho - Astra, Cipla, Akros ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de escoamento para acoplamento na mangueira de esgoto.

Temperatura máxima da água: 60°C

APLICAÇÃO

Utilizado em instalação de água fria residencial, comercial e industrial.

Coletar ou manter confinado os fluidos provenientes da lavação em cuba de tanque e destinar até o sifão de escoamento.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

O lavatório deve estar limpo e isento de poeira e sujeira impregnada.

O entorno do furo do lavatório, deve ser limpo com álcool ou acetona.

A circunferência do furo do lavatório deve ser compatível com o diâmetro da válvula (1").

Separar as partes plásticas (PVC) da válvula (corpo, arruela e unho).

Aplicar silicone, em quantidade suficiente, no corpo da válvula que ficará em contato com a superfície superior do lavatório.

Centralizar a válvula no orifício do lavatório, pressionando-a levemente e cuidadosamente, até que o silicone aplicado preencha toda a superfície de contato do corpo (aba) da válvula com o lavatório. O selante que eventualmente extravasar a área de contato, não deve ser retirado, até sua completa secagem.

Em seguida, certificando-se que a válvula está firme, enroscar a arruela e o unho, pela parte debaixo do lavatório, tomando o cuidado para apertar somente o suficiente, a fim de não danificar o conjunto.

Por último, após a completa secagem do silicone, com auxílio de um estilete, retirar cuidadosamente o material que, por ventura, tenha extravasado a área de contato da válvula com a superfície do lavatório.

Finalizar com a limpeza utilizando uma esponja limpa e úmida, secagem com aplicação de pano ou estopa limpos e secos.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a conformidade das instalações e ausência de defeitos visíveis tais como: trincas, empenamentos, amassados ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da válvula.

Deve ser comprovada a ausência de vazamentos.


NORMAS

NBR 15423:2022 – Válvulas de escoamento – 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

Krona. Disponível em: <https://www.krona.com.br/downloads/categoria-downloads/fichas-tecnicas-linha-acessorios/page/3/#>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170348	Válvula de PVC 2.1/4" para tanque com unho - Astra, Cipla, Akros ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de escoamento para acoplamento na mangueira de esgoto.

Temperatura máxima da água: 60°C

APLICAÇÃO

Utilizado em instalação de água fria residencial, comercial e industrial.

Coletar ou manter confinado os fluidos provenientes da lavação em cuba de tanque e destinar até o sifão de escoamento.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

O tanque deve estar limpo e isento de poeira e sujeira impregnada.

O entorno do furo do tanque, deve ser limpo com álcool ou acetona.

A circunferência do furo do tanque deve ser compatível com o diâmetro da válvula (2.1/4").

Separar as partes plásticas (PVC) da válvula (corpo, arruela e unho).

Aplicar silicone, em quantidade suficiente, no corpo da válvula que ficará em contato com a superfície superior do tanque.

Centralizar a válvula no orifício do tanque, pressionando-a levemente e cuidadosamente, até que o silicone aplicado preencha toda a superfície de contato do corpo (aba) da válvula com o tanque. O selante que eventualmente extravasar a área de contato, não deve ser retirado, até sua completa secagem.

Em seguida, certificando-se que a válvula está firme, enroscar a arruela e o unho, pela parte debaixo do tanque, tomando o cuidado para apertar somente o suficiente, a fim de não danificar o conjunto.

Por último, após a completa secagem do silicone, com auxílio de um estilete, retirar cuidadosamente o material que, porventura, tenha extravasado a área de contato da válvula com a superfície do tanque.

Finalizar com a limpeza utilizando uma esponja limpa e úmida, secagem com aplicação de pano ou estopa limpos e secos.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a conformidade das instalações e ausência de defeitos visíveis tais como: trincas, empenamentos, amassados ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da válvula.

Deve ser comprovada a ausência de vazamentos.

NORMAS

NBR 15423:2022 – Válvulas de escoamento – 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

Krona. Disponível em: <https://www.krona.com.br/downloads/categoria-downloads/fichas-tecnicas-linha-acessorios/page/3/#>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170349	Acabamento para válvula de descarga clássica – Docol, Deca ou Equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Acabamento acionamento de botão

Material: Ligas de cobre e plástico de engenharia

Tipo de instalação: Parede

Dispositivos inclusos: Parafusos M5 em latão para fixação do acabamento

Acionamento: Botão

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

APLICAÇÃO

Acabamento para mecanismo de acionamento do sistema de descarga.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A base da válvula de descarga deve ter sido instalada corretamente, estando também livre de partículas soltas e sujeira impregnada. O acabamento deve ser compatível com a base do mecanismo de acionamento.

Girar o acionamento na base da válvula de descarga, regulando até a vazão (fluxo) desejada. Com auxílio de uma chave de fenda, afrouxar o parafuso de acionamento da parte interna da válvula.

Posicionar o acabamento, encaixando o botão de acionamento na ponta do parafuso.

Regular até o perfeito encaixe para acionamento da válvula, deixando uma leve folga e sem forçar o botão. É recomendado deixar um afastamento de aproximadamente 2,5 centímetros entre o parafuso fenda e o parafuso da trava da base da válvula de descarga.

Retirar o acabamento dos orifícios do acabamento, onde serão colocados os parafusos de fixação do acabamento à válvula.

Parafusar o acabamento na base da válvula.

Acionar o botão de descarga, testando o funcionamento da válvula. Caso seja necessário, desparafusar e repetir o procedimento, até o perfeito funcionamento da descarga.

Colocar o acabamento dos orifícios dos parafusos.

Finalizar com a limpeza utilizando pano ou estopa limpos e secos.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Acabamento e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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


NORMAS

NBR 15857:2011 – Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias.

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/01500006-acabamento-para-valvula-de-descarga-classica-chrome-p986368>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170350	Conjunto Parafuso de fixação para instalação em bacia ou mictório, inclusive colocação	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Parafuso de fixação para louças

Bitola: Rosca soberba 7,2mm

Material: totalmente em aço inoxidável 304

Dispositivos inclusos: Bucha em polietileno S-10 e arruela cromada.

APLICAÇÃO

Para fixação de bacias, mictórios e pias

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As furações para instalação dos parafusos, deverão apresentar formas e dimensões exatas. Não serão permitidas instalações forçadas ou instalações com folgas excessivas, que exijam correções posteriores ou outros artifícios.

Posicionar (sem fixar) a louça (não incluída no serviço), aprumar, nivelar, medir a altura e marcar na alvenaria ou no piso, com auxílio de um lápis, os pontos onde serão fixados os parafusos.

Com auxílio de uma furadeira, executar os furos previamente marcados.

Posicionar e fixar o parafuso.

Efetuar a limpeza dos resíduos de pó ou poeira porventura impregnados, utilizando esponja de aço macia e detergente neutro.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do conjunto de parafusos e buchas para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto.


	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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/00796300-conjunto-parafuso-de-fixacao-para-bacia-e-mictorio-inox-p986905>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170351	Torneira de parede para cozinha 1157-P-CR linha: Pratika – Fabrimar ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira de parede para cozinha

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre (bronze e latão), elastômeros e plástico de engenharia

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Acabamento: Cromado

Acionamento: Alavanca

Dispositivos inclusos: Restritor de vazão e arejador móvel.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente em cozinhas.

Obstruir, interromper e controlar o fluxo de água decorrente da instalação hidráulica.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Locar a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais.

Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 10281- Torneiras - 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

Fabrimar. Disponível em: <https://fabrimar.com.br/>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170352	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Válvula Descarga:

Especificação técnica: Válvula de Descarga com entrada vertical para instalação em parede com acionamento hidromecânico.

Diâmetro Nominal: 40 mm

Material: Aço inoxidável, plástico de engenharia, ligas de cobre, elastômeros e zamac (ligas de zinco, alumínio, magnésio e cobre)

Classe de pressão mínima: 1,5 m.c.a

Classe de pressão máxima: 15 m.c.a

Temperatura máxima da água: 40°C

Tipo de instalação: Parede

Sistema de abertura: Fechamento automático, média 06 segundos

Acabamento:

Material: Cobre, Plástico Engenharia, Zamac e Aço Inoxidável.

Tipo de base: Válvula de descarga

Acionamento: Botão

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria em locais como sanitários administrativos e vestiários de funcionários, com componentes totalmente embutidos que dificultam a depredação e o furto de peças.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A válvula deve ser compatibilizada com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo do fabricante.

Se a válvula não for compatível diretamente com a tubulação de PVC, utilize adaptadores adequados. Esses adaptadores podem incluir conexões de rosca ou de solda.

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

Se estiver utilizando conexões de rosca, aplique fita veda-rosca nas roscas dos adaptadores para garantir uma vedação adequada.

Para conexões soldadas, use cola adequada para PVC, seguindo as instruções do fabricante. Ao aplicar a cola, tome cuidado para que ela não escorra para dentro da válvula, pois isso pode comprometer o funcionamento adequado do mecanismo. Uma aplicação excessiva de cola pode levar ao bloqueio da válvula ou à obstrução parcial do fluxo de água.

Válvula: Deve ser regulada para proporcionar descargas regulares na faixa de 6 litros, caso contrário deve-se regular o registro incorporado.

O acabamento antivandalismo deve ser instalado após o término da obra.

Deverá ser instalado somente um registro de gaveta para toda a bateria de válvulas de descarga de um mesmo ambiente.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos e o bom funcionamento da válvula e se foi instalado conforme instrução fornecida pelo fabricante.

Verificar a ausência de defeitos visíveis tais como: canopla soltas, cortadas, amassadas ou riscadas ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade da válvula e se a válvula está regulada para propiciar descargas regulares na faixa de 6 litros.

NORMAS

NBR 5626:2020 - Instalação predial de água fria.

NBR 15857:2011 - Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 10283:2008 - Revestimentos eletrolíticos de metais e plásticos sanitários - Requisitos e métodos de ensaio

NBR 13713:2009 - Instalações hidráulicas prediais - Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático - 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

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

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/01021500-valvula-de-descarga-1-1-2--p989041>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/01505006-acabamento-para-valvula-de-descarga-antivandalismo-p986361>



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

Código	Descrição do serviço	Und
170353	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Torneira para instalação em parede e acionamento hidromecânico por pressão manual de alta durabilidade e resistência

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Ligas de cobre, elastômeros, plástico de engenharia e aço inox

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 40°C

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Acionamento: Botão, com acionamento manual e fechamento automático em aproximadamente 6 segundos.

Tipo de instalação: Parede

Dispositivos inclusos: Restritor de vazão e arejador antivandalismo embutido.

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente nos sanitários administrativos, com componentes totalmente embutidos que dificultam a depredação e o furto de peças.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Local a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e hidráulica. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação.

Deve-se instalar o restritor de vazão, sempre que indicado em projeto ou quando a vazão de água for maior que 6 litros/min, seguindo instruções do fabricante.

A torneira deve ser chumbada na alvenaria e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que a torneira fique perfeitamente alinhada aos azulejos.

Após a limpeza das roscas, passar, obrigatoriamente, a trava química segundo orientações do fabricante, evitando-se aperto excessivo (não se deve forçar o aperto e sim voltar a peça até que esteja na posição certa, a fixação se dará pela trava química após alguns minutos);

A conexão terminal onde será instalada a torneira, deverá ser de ferro galvanizado, pois a trava química só funciona entre metais. Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Torneira e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

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

Comprovar ausência de vazamentos e verificar se a vazão da torneira é de 6 litros/min, caso contrário exigir a instalação do dispositivo restritor de vazão.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 13713 - Instalações hidráulicas prediais - Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático - 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

Tigre. Disponível em: <https://www.tigre.com.br/produto/torneira-para-lavatorio-de-parede-biopress-av-140mm>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170354	Chuveiro de vazão constante com válvula anti-vandalismo Pressmatic - Docol ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Chuveiro de alta pressão entrada horizontal para instalação em parede e acionamento hidromecânico com leve pressão manual

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Liga de Cobre, Plástico Engenharia, Zamac e Aço Inoxidável

Acabamento: Cromado biníquel de alta resistência à corrosão

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima: 70°C

Acionamento: Botão, com acionamento manual e fechamento automático em aproximadamente 30 segundos

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria em locais como sanitários administrativos e vestiários de funcionários, com componentes totalmente embutidos que dificultam a depredação e o furto de peças.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

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

O chuveiro deve ser chumbado na alvenaria podendo suportar um peso de até 200kg e deve-se observar a faixa de referência para acabamento, de modo que o chuveiro fique perfeitamente alinhada ao revestimento cerâmico.

Aplice a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca do tubo de ligação do chuveiro à rede de água fria. A quantidade deve ser necessária até obter a posição correta do chuveiro, evitando aperto excessivo e vazamentos.

A válvula deve ser compatibilizada com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo do fabricante.

O acabamento antivandalismo deve ser instalado após o término da obra.

Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

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

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Chuveiro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a conformidade das instalações elétricas e ausência de defeitos visíveis tais como: trincas, empenamentos, amassados ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do chuveiro.

Deve ser comprovada a ausência de vazamentos nas ligações e no chuveiro. Verificar o bom funcionamento do chuveiro elétrico.

NORMAS


NBR 13713/2009 - Instalações hidráulicas prediais - Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático - 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

Deca. Disponível em: <https://www.docol.com.br/17125006-chuveiro-de-vazao-constante-com-valvula-pressmatic-antivandalismo-p986807>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170357	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Chuveiro com desviador flexível e ducha manual para alta e baixa pressão com crivos salientes que permite a limpeza e jato uniforme e concentrado

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Liga de Cobre (bronze e latão), Aço, Plástico de Engenharia e Elastômeros

Acabamento: Cromado

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima: 70°C

Tipo de instalação: Parede

Dispositivos inclusos: Flexível de 1,80 m

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria e quente, para alta e baixa pressão.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

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

Rosqueie o chuveiro com desviador com a canopla montada ajuste até encostar na parede.

Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca do tubo de ligação do chuveiro à rede de água fria. A quantidade deve ser necessária até obter a posição correta do chuveiro, evitando aperto excessivo e vazamentos.

Os complementos de instalação hidráulica devem ser instalados corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo do Chuveiro e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a conformidade das instalações e ausência de defeitos visíveis tais como: trincas, empenamentos, amassados ou qualquer outro tipo de irregularidade que possa comprometer a integridade do chuveiro.

Deve ser comprovada a ausência de vazamentos nas ligações e no chuveiro. Verificar o bom funcionamento do chuveiro.

NORMAS

NBR 15206 - Instalações hidráulicas prediais - Chuveiros ou duchas - 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>

Deca. Disponível em: <https://www.deca.com.br/ambientes/banheiro-e-lavabo/chuveiros-e- duchas/chuveiro-com-desviador/chuveiro-com-desviador-e-ducha-manual-max-cromado>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170361	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1/2" (15mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170362	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3/4" (20mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170363	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1" (25mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 25 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 135°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar se as compatibilidades da rosca da válvula e dos tubos são compatíveis.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

 DER-ES <small>DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO</small>	CADERNO TÉCNICO DE ESPECIFICAÇÃO	Folha:	Revisão:
		1/2	00

Código	Descrição do serviço	Und
170364	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1.1/4" (32mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 32 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170365	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 1.1/2" (40mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 40 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170366	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2" (50mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 50 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170367	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 2.1/2" (65mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 65 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170368	Válvula de retenção horizontal em bronze, tipo portinhola diâmetro 3" (80mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção horizontal, classe 125, tipo portinhola, com tampa superior roscada ao corpo; em bronze, com vedação por disco de bronze.

Diâmetro Nominal: 80 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 160 m.c.a

Temperatura máxima da água: 200°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170369	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1/2" (15mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica.

Diâmetro Nominal: 15 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

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

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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-](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-)

[composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf) >

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170370	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica.

Diâmetro Nominal: 20 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 2 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

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

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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-](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-)

[composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf) >

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170371	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1" (25mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica.

Diâmetro Nominal: 25 mm

Material: Bronze.

Classe de pressão mínima: 3 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

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

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170372	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1.1/4" (32mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica

Diâmetro Nominal: 32 mm

Material: Bronze

Classe de pressão mínima: 3 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170373	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 1.1/2" (40mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica

Diâmetro Nominal: 40 mm

Material: Bronze

Classe de pressão mínima: 3 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria ou incêndio onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidades da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos


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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170374	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2" (50mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica

Diâmetro Nominal: 50 mm

Material: Bronze

Classe de pressão mínima: 3 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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-](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-)

[composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-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.

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170375	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica

Diâmetro Nominal: 65 mm

Material: Bronze

Classe de pressão mínima: 3 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

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

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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>

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>

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

Código	Descrição do serviço	Und
170376	Válvula de retenção vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3" (80mm)	und
Última atualização: 08/2024		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Especificação técnica: Válvula de retenção vertical, classe 125, em bronze, com vedação por disco de bronze ou borracha nítrica

Diâmetro Nominal: 80 mm

Material: Bronze

Classe de pressão mínima: 3 m.c.a

Classe de pressão máxima: 40 m.c.a

Temperatura máxima da água: 70°C

Tipo de instalação: Parede

APLICAÇÃO

Utilizada em instalações prediais de água fria onde o seu principal benefício é permitir que a água circule somente em uma direção, evitando que partículas de sujeiras retornem para o sistema hidráulico.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

As válvulas devem ser instaladas respeitando a seta de sentido impressa nas peças e o tipo de válvula para a posição instalada.

Limpe a extremidade roscada do tubo e verifique se não existem partículas sólidas no interior do mesmo.

Rosca: Verificar a compatibilidade da rosca da válvula e dos tubos.

Vedação: Aplique a fita veda rosca no sentido horário sobre a rosca da ponta que será unida, para se ter uma vedação hermética. Utilize chave grifo para perfeita execução.

Instale a válvula na posição indicada, verificando se a seta indicadora está no sentido do fluxo.

Aplicar torque pelo lado em que o tubo foi inserido.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento completo da Válvula e acessórios para perfeita instalação, bem como a mão de obra para execução do serviço de todo serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade instalada.

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

RECEBIMENTO

Apenas quando atendidas todas as condições de projeto. Verificar a ausência de vazamentos nas ligações, o sentido correto do fluxo de água e a ausência de ruído durante o funcionamento.

A execução do ensaio de estanqueidade deve obedecer ao descrito no Anexo A - NBR 15705. A Contratada deverá apresentar laudo do teste acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do profissional.

NORMAS

NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

NBR 15055 - Válvulas-gaveta, globo, angular e de retenção de bronze - Requisitos

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.

Docol. Disponível em: <https://www.docol.com.br/registros-e-valvulas-saiba-mais/222-linhas/230-valvula-de-retencao>