



DER-ES

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E
DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO

Caderno Técnico

**21 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES
INTERNOS**

2102 – ARMÁRIOS E PRATELEIRAS

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

Código	Descrição do serviço	Und
210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio	m2
Última atualização: 10/2025		

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Prateleiras em granito cinza andorinha com espessura de 2 centímetros, com acabamento polido nas duas faces.

Argamassa de assentamento de cimento e areia no traço 1:3 para chumbamento da prateleira na alvenaria.

APLICAÇÃO

Utilizada para apoio e guarda de materiais, insumos, papéis e arquivos, em ambientes como despensas, depósito de materiais de limpeza, secretarias, ambientes administrativos, etc.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Primeiramente deve-se avaliar o material a ser empregado, quanto à qualidade, relativa à existência de manchas e diferença de tonalidade. As peças que apresentarem defeitos de fabricação e falhas de polimento, não serão aceitas.

Caso não sejam instalados imediatamente após o recebimento no canteiro, as peças de granito devem ser protegidas das intempéries e armazenadas de forma correta, a fim de evitar possíveis danos.

As prateleiras deverão ter dimensões, forma e detalhes específicos, indicados no projeto.

As dimensões de projeto das prateleiras serão acrescidas em pelo menos 2 centímetros ao longo do perímetro, nas faces que serão embutidas na parede.

O revestimento de parede deve ter sido executado previamente (serviço não incluído).

Executar o rasgo na parede, observando a altura correta e o nivelamento. A profundidade deverá ser de aproximadamente 2 (dois) centímetros ao longo do perímetro, visando embutir a prateleira na alvenaria.

As cantoneiras de apoio devem ser chumbadas previamente (serviço não incluído).

Poderão ocorrer situações em que, devido às definições de projeto, as prateleiras sejam embutidas ou apoiadas em paredes, de tal forma que, o uso de cantoneiras de apoio seja desnecessário.

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

Posicionar as prateleiras de granito, utilizando cavaletes adequados para o perfeito escoramento. Para o caso de instalação de prateleiras altas, utilizar peças de madeira apoiadas no piso.

Atentar para o pleno contato entre a prateleira de granito e os suportes metálicos (cantoneiras), garantindo seu apoio total.

Nivelar criteriosamente a prateleira, conferindo o nível correto durante o assentamento.

Após a conferência do nível preciso, proceder com a fixação da prateleira, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, preenchendo todos os espaços vazios.

Remover o excesso de argamassa e dar acabamento à mesma.

Proceder com a limpeza cuidadosa das peças e do local do serviço, removendo todos os resíduos, materiais excedentes e inaproveitáveis.

Transportar todos esses materiais excedentes e inaproveitáveis para um local apropriado no canteiro de obras, acondicionando provisoriamente nesse local, realizando posteriormente o descarte (bota-fora) adequado.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

Fornecimento dos materiais e mão de obra para instalação de prateleiras em granito cinza andorinha, inclusive fornecimento das prateleiras e da argamassa de cimento e areia para chumbamento das peças na alvenaria, considerando perdas por consumo e transporte interno no canteiro até o local da execução.

Limpeza do local do serviço e remoção de todos os resíduos, materiais excedentes e inaproveitáveis, inclusive descarte final.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

m² (metro quadrado)

Pela área efetiva de prateleiras de granito instaladas.

RECEBIMENTO

Avaliar o material empregado, verificando a existência de manchas (desbotamento) e diferença de tonalidade. As peças que apresentarem defeitos e falhas de polimento, não serão aceitas. Além disso não deverão apresentar trincas, rachaduras, arestas mal executadas ou faces irregulares.

Averiguar as dimensões das prateleiras de granito, sendo admitidos uma tolerância (para mais ou para menos) de 1 milímetro para a espessura e de 10 milímetros para a largura das peças.

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

Checar se as peças de granito foram chumbadas (engastadas) adequadamente na alvenaria. Verificar em duas direções ortogonais, utilizando nível de bolha, se os níveis das prateleiras instaladas estão corretos.

Observar o rejuntamento entre as peças e a limpeza das superfícies.

NORMAS

NBR 15844/2010 – Rochas para revestimento – Requisitos para granitos.

NBR 5732:1991 – Cimento Portland Comum.

NBR 7220:1987 – Agregado - Determinação de impurezas orgânicas húmicas em agregado miúdo.

Norma Regulamentadora nº 18. Ministério do Trabalho e Emprego, 2018 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

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

SETOP-MG – Secretaria de Estado de Transporte e Obras Públicas – Parte C - Descrição dos Serviços – Grupo 17 – Serviços diversos – 17.3 – Bancadas e Prateleiras