

Obras Cíveis				1
Revestimentos de Tetos e Paredes				1.11
Revestimentos com Mármore e Granitos				1.11.05
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDICÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

01. DEFINIÇÃO

Esta especificação compreende o fornecimento e a aplicação de pedras em forma de lajotas, de mármore e granitos, em paredes internas ou em fachadas.

02. MÉTODO EXECUTIVO

Toda superfície a ser revestida com lajotas de mármore ou granito, receberá aplicação de chapisco traço T1 e emboço traço T5, T6 ou T7 conforme as condições de exposição da superfície às intempéries.

O assentamento das lajotas deverá acontecer pelo menos 20 (vinte) dias após a execução do emboço e deverá atender aos seguintes procedimentos:

Revestimento interno com lajotas de mármore ou granito de pequenas dimensões

- As lajotas de mármore ou granito serão assentadas com nata de cimento (traço T8). As juntas serão tomadas com cimento branco ou a critério da fiscalização.

Revestimento externo

- As lajotas serão previamente preparadas através da furação em $\frac{3}{4}$ da sua espessura, de maneira a alojar grampos de latão na face posterior das mesmas. Serão constituídas de hastes com 4,7 mm de diâmetro e 150 mm de comprimento presos às lajotas com cola de marmorista.

As fiadas de placas de revestimento externo, situadas ao nível do topo das lajes dos pavimentos, serão apoiadas em suportes angulares de ferro parkerizado. A parkerização desses suportes será efetuada somente após a sua confecção na forma e nas medidas desejadas.

Na falta de dados expressos para cada caso particular, a quantidade de “grampos” obedecerá ao mínimo indicado no quadro a seguir:

Área das Placas m ²	Quantidade de grampos
inferior a 0,20	2
entre 0,21 e 0,40	3
entre 0,41 e 1,00	4

entre 1,01 e 2,00	6
acima de 2,00	um “grampo” para cada 0,30 m ²

Os suportes angulares serão, na falta de outra indicação, colocados à razão de 1 (um) por metro linear de comprimento, medido na horizontal, respeitado o mínimo de 2 (dois) suportes por placa.

Em duas placas justapostas não poderá haver coincidência de posição entre “grampos”, ou entre “grampos” e suportes angulares.

As placas terão rebaixos acompanhando todo o perímetro da face posterior e medindo 15 mm de largura e 10 mm de espessura.

Destinam-se ditos rebaixos a permitir sólido assentamento, com juntas praticamente isentas de argamassa aparente.

As juntas, além de apresentarem aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, serão retas e perfeitamente alinhadas, conforme desenho, sendo tomadas com argamassa pré-fabricada ou com cola de silicone durante o assentamento e a critério da fiscalização.

Características dos Materiais

Mármore

Composto de carbonato de cálcio; densidade entre 1,5 a 3,0 t/m³; resistência a compressão entre 500 a 1500 kg/cm²; deverá adquirir brilho quando polido à máquina e acabado com a demão de cera virgem.

Granito

Composto de quartzo, feldspato e mica; densidade entre 2,5 a 3,0 t/m³; resistência média a compressão de 1500 kg/cm². Deverá adquirir brilho quando polido à máquina e acabado com 1 demão de cera virgem.

Escolha das peças

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.

Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não

Obras Cíveis				1
Revestimentos de Tetos e Paredes				1.11
Revestimentos com Mármore e Granitos				1.11.05
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitado de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.

Acabamentos

Acabamento Polido Fosco

Correspondente a desbastamento perfeitamente plano e liso, resultante de operações manuais ou de máquinas politrizes, em que se empregam esmeris em grãos ou em pedra.

O acabamento polido fosco compreende o polido fosco grosso, médio e fino.

Para os mármore e granitos, os esmeris de carbureto de silício (comercialmente "carborundum") empregados são os seguintes:

- " Polido Fosco Grosso: esmeris até o n.º 120.
- " Polido Fosco Médio: esmeris até o n.º 220.
- " Polido Fosco Fino: esmeris até o n.º 600 ou até 3 F.

Acabamento Polido Encerado

Correspondente a desbastamento polido fosco fino encerado com uma mistura de aguarrás e cera virgem.

Acabamento Lustrado

Correspondente a desbastamento polido fosco fino, com acabamento especular, resultante da operação de Lustração.

A lustração dos granitos é obtido com óxido de alumínio, dando-se o brilho final com óxido de estanho reduzido a pó (comercialmente "potéia") e aplicado com disco de chumbo ou de feltro.

A lustração dos mármore é obtida com ácido oxálico (comercialmente "sal de azedas") ou com óxido de estanho (comercialmente "potéia"). Em seguida lava-se a pedra e aplica-se aguarrás misturada com cera virgem para proteger o lustro.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

A dureza das pedras de construção é avaliada pela maior ou menor facilidade com que elas podem ser serradas.

O mármore e o granito classificam-se como:

- " Mármore - Duras: quando só podem ser serradas pela serra lisa, com areia ou esmeril.
- " Granito - Duríssimas: quando dificilmente serradas pela serra lisa com areia ou esmeril, são facilmente serradas com diamante ou "carborundum".

Os mármore devem ser estocados ao abrigo das intempéries. Em contato com o exterior, os mármore perdem o polimento, a cor atenua-se e confundem-se as tonalidades características.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Será feita da área realmente executada em metro quadrado (m²).

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

Obras Cíveis				1
Revestimentos de Tetos e Paredes				1.11
Revestimentos com Mármore e Granitos				1.11.05
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	PB 107 NBR 7205	Placa de mármore natural para revestimentos superficiais externos.
ABNT	NBR 12764	Rochas para revestimento - Determinação da resistência ao impacto de corpo duro.
ABNT	NBR 12765	Rochas para revestimento - Determinação do coeficiente de dilatação térmica linear.
ABNT	NBR 12766	Rochas para revestimento - Determinação da massa específica aparente, e absorção d'água aparente.
ABNT	NBR 12767	Rochas para revestimento - Determinação da resistência a compressão uniaxial.
ABNT	NBR 12768	Rochas para revestimento - Análise petrográfica.
ABNT	NBR 12769	Rochas para revestimento - Ensaio de congelamento e degelo conjugado a verificação da resistência a compressão.