



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
6º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(Batalhão Simón Bolívar)**

**MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS PISO GRANILITE**

ESCOPO
Serviço de

BOA VISTA, 02 DE MARÇO DE 2026.

MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE PISO DE GRANILITE

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços necessários para a execução de revestimento monolítico em granilite, com espessura mínima de 8 mm, na coloração cinza médio ou cinza claro/branco, utilizando agregados minerais claros, incluindo a aplicação de juntas plásticas de dilatação, polimento com politriz, estucamento e acabamento final com selador acrílico e cera incolor. Também está contemplada a execução de rodapé abaulado, moldado in loco com o mesmo material e acabamento do piso. A instalação será realizada nas áreas determinadas no **Termo de Referência nº XXX/2026**, do 6º Batalhão de Engenharia e Construção, atendendo às normas técnicas vigentes e às exigências específicas para ambientes de saúde.

2. ESCOPO DO SERVIÇO

2.1. Condições Iniciais

- A base de apoio (contrapiso) deverá estar limpa, seca, com acabamento rugoso, nivelada e regularizada.
- O granilite é aplicado sobre uma base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), cuja espessura mínima deve ter 2cm.
- Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção a ralos, buzínates ou saídas.
- A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR-9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos.
- O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deve ser realizada através de mão-de-obra especializada.
- Para o preparo do granilite, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante e a quantidade mínima especificada na composição SINAPI 104162, garantindo densidade e acabamentos adequados.
- Serão definidos os pontos de nível e as juntas plásticas serão posicionadas com a própria argamassa, formando painéis máximos de 1,20 x 1,20 m.

2.2. Materiais (Conforme Caderno Técnico)

- **Cimento Portland Estrutural Branco CPB-32**
- **Granilha / Grana / Pedrisco** ou agregados de mármore, granito, quartzo ou calcário nas cores preto, cinza, palha ou branco
- **Junta plástica de dilatação**, cor cinza, dimensões: **17 mm (altura) x 3 mm (espessura)**
- **Selador acrílico opaco premium**, uso interior/exterior
- **Cera líquida incolor multipiso**

Importante: De acordo com a composição **SINAPI 104162**, a dosagem deverá conter obrigatoriamente **mínimo de 20 kg de agregados por metro quadrado (m²)**, garantindo densidade e acabamentos adequados.

2.3. Equipamentos

- **Betoneira:** Capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico de 4 cv, sem carregador
- **Polidora de piso (politriz):** Peso 100 kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico 4 hp
- **Lixadeira manual:** Para cantos e áreas de difícil acesso

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Mistura dos materiais na betoneira:

- Adicionar parte da água e ligar o equipamento
- Lançar o agregado e o cimento conforme dosagem indicada
- Adicionar o restante da água aos poucos até obter uma mistura homogênea e livre de grumos
- Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e fabricante

2. Aplicação do piso:

- Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- Lançar a argamassa de granilite sobre a base previamente umedecida
- Sarrafear com régua metálica e desempenar a superfície

3. Cura e polimento:

- Realizar a cura úmida por no mínimo 3 dias
- Realizar dois polimentos iniciais com politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60
- Aplicar lixadeira nos cantos
- Realizar estucamento com nata de cimento branco e água
- Executar polimento intermediário
- Finalizar com polimento mecânico final com esmeril de grana 120
- Aplicar novamente lixadeira nos cantos
- Lavar o piso com água limpa

4. Acabamento:

- Aplicar duas demãos de selador acrílico opaco premium
- Aplicar uma demão de cera líquida incolor multipiso

4. RODAPÉ ABAULADO

- Executado in loco com o mesmo material do piso
- Altura mínima: 7 **cm**
- Formato abaulado para atender às exigências de higienização em ambientes de saúde
- Acabamento com lixamento e polimento conforme o restante do piso

5. QUANTIFICAÇÃO

- A área total a ser executada deverá seguir os quantitativos definidos no projeto executivo
 - O consumo de materiais e tempo de execução estão baseados na produtividade estimada pela composição SINAPI
-

6. AFERIÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE

- Consumo de agregados: Verificar o uso mínimo de 20 kg/m², conforme exigência SINAPI e do manual do fabricante.
 - Inspeção final: Verificar nivelamento, uniformidade da coloração, acabamento e fixação correta das juntas e rodapés, e aplicação de materiais de acabamentos finais.
-

7. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- **ABNT NBR 13753** – Execução de revestimento monolítico de granilite
 - Normas ABNT complementares para pisos cimentícios, dilatação e ambientes de saúde
 - Especificações técnicas da composição **SINAPI 104162**
-