



**UNIDADE SANANDUVA**  
**REFORMA ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO E PISO TÁTIL**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

**APRESENTAÇÃO**

Este memorial tem a finalidade de descrever e especificar os serviços a serem executados e os materiais a serem empregados para REFORMA DE ACESSIBILIDADE-SINALIZAÇÃO E PISO TÁTIL na Unidade de Sananduva, visando tornar as instalações acessíveis a alunos com deficiência visual, localizado na Avenida. Fiorentino Bachi, nº 311, na cidade de Sananduva/RS.

**Disposições Gerais**

**SERVIÇOS**

- Fornecimento e execução de piso tátil para a área externa e interna da Unidade de Sananduva;
- Instalação e fornecimento de mapa tátil;
- Placas de sinalização dos ambientes da Uergs, assim como, sinalização dos andares da edificação conforme ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16.537
- Área da Intervenção: Aproximadamente **56,17m<sup>2</sup>**.
- **A unidade ocupa ambientes nos seguintes pavimentos: subsolo, térreo, terceiro e quarto, não fazendo parte da unidade o segundo pavimento.**

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- Todos os materiais a serem empregados deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.
- A obra será executada por empresa do ramo administrada por um profissional vinculado ao Executante devidamente inscrito no CREA e ou CAU, o qual deverá estar presente em todas as fases importantes da execução dos serviços.
- Durante a obra será feita a remoção periódica de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.
- Deverá ser articulada com a chefia da unidade e com o Departamento de Projetos Especiais, a instalação da obra, determinando os locais para depósito dos materiais, circulação de operários, a compatibilização das etapas da obra com a remoção dos entulhos, a proteção da obra, de terceiros, etc.
- A empresa manterá organizado, limpo e em bom estado de higiene o canteiro de obras, especialmente as vias de circulação e passagens, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.
- A empresa deverá adotar as medidas de segurança a serem implantadas durante a execução do serviço, em atendimento aos princípios e disposições da NR 18 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção. Fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de





Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

@uergs

/uergs

/uergsinstitucional

Proteção Individual (EPI), de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

- A empresa deverá adotar as normas da ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537 na execução de todos os itens que englobam este projeto.
- Não poderá a empresa, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos.
- A empresa será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos projetos.
- A empresa deve seguir as orientações da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 08/2020, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental para a aquisição de bens e contratação de serviços e obras relativamente às licitações realizadas pela Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão por intermédio da Subsecretaria da Administração Central de Licitações- CELIC e dá outras providências.
- Todos os pagamentos, taxas, impostos, multas, encargos sociais, indenizações, seguros e demais encargos que incidam, ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal da mesma, serão de total e exclusiva responsabilidade da empresa.
- Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar algum profissional habilitado do Departamento de Projetos Especiais da Uergs, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.
- Recomenda-se a visita de inspeção prévia para participação do certame, devendo a Declaração de Visita Técnica, assinada e carimbada pela empresa, ser enviada juntamente com a proposta, conforme especificação do edital.
- Prazo de Execução: 60 (sessenta) dias, a contar do recebimento da Ordem de Início dos Serviços (OIS). A empresa possui um prazo de 5 (cinco) dias para organizar a mobilização da obra, a partir da assinatura de reconhecimento da OIS.

### CONDIÇÕES GERAIS

- As metragens, quantidades e itens de materiais descritos neste memorial são uma estimativa para a execução das obras e serviços descritos neste documento e no projeto que acompanha este memorial. **Todas as medidas deverão ser conferidas no local.** As obras e serviços deverão ser concluídos conforme solicitado, dentro dos padrões técnicos mencionados e aplicáveis independentemente das quantidades especificadas ou não constantes neste documento.

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

### Instalações provisórias e serviços iniciais

#### 1.0. Anotação de Responsabilidade Técnica

A CONTRATADA deverá apresentar ART do CREA, e/ou RRT do CAU, referente à responsabilidade técnica pela realização dos serviços por habilitação profissional, com a respectiva taxa recolhida, antes de iniciar os mesmos, conforme orientações do CREA-RS ou CAU. Trata-se de emolumento que incide sobre a atividade do profissional técnico responsável e, portanto, não caberá remuneração direta pela contratante.

## 2. PISOS

R. Washington Luiz, 675 - Prédio 4 • Centro Histórico, Porto Alegre/RS • 90010-460

reitoria@uergs.edu.br

uergs.edu.br





Universidade Estadual do Rio Grande do Sul



## 2.1. Fornecimento e instalação de piso tátil poliéster (alerta ou direcional) de sobrepor (com largura de 25 x 25 x 0,5cm) para área interna

O sistema é composto por pisos táteis de alerta e direcionais, que devem ser instalados conforme as normas da ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537.

Deverão ser fornecidas e assentadas placas de piso direcionais e de alerta, conforme a configuração do leiaute e praticidade de aplicação, e placas de 500x500 (corresponde a quatro placas de 250x250mm) somente para os pisos de alerta, em entroncamentos. Para a instalação do piso o local deverá estar limpo, isento de manchas de óleo e ou poeira, podendo ser aplicado diretamente sobre mármore, granito, paviflex. A colagem deverá ser sobre o berço de piso tátil obedecendo às características de material e aplicação apontadas anteriormente.

Consideram-se incluídos neste item, todos os materiais, mão de obra especializada, equipamentos, reconstituições e outros serviços necessários, mesmo que não explicitamente descritos nesta especificação, porém indispensáveis para a perfeita conclusão dos serviços propostos.

### Características:

Formato Placas Medida: 250x250mm

Composição: Poliéster

Dimensões: Espessura tátil 3mm

Espessura da base do cone 2mm / antiderrapante / chanfrada

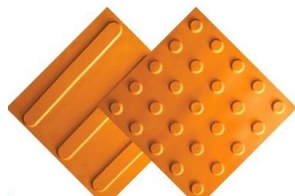
Cor: Amarela

Acabamento: Tratamento UV

Fixação:

Adesivo Estrutural Sika Bond ou Casola Extra P 4000 ou similar.

### Exemplo:



## 2.2. Fornecimento e instalação de piso tátil em concreto (alerta ou direcional) de sobrepor (com largura de 25 x 25 x 0,5cm) para área interna

O sistema é composto por pisos táteis de alerta e direcionais, que devem ser instalados conforme as normas da ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537.

Deverão ser fornecidas e assentadas placas de piso direcionais e de alerta, conforme a configuração do leiaute e praticidade de aplicação, serão utilizadas placas de 250x250mm.

Consideram-se incluídos neste item, todos os materiais, mão de obra especializada, equipamentos, reconstituições e outros serviços necessários, mesmo que não explicitamente descritos nesta especificação, porém indispensáveis para a perfeita conclusão dos serviços propostos.





O piso tátil deverá estar nivelado com o piso onde será instalado, ficando apenas seus relevos táteis acima do nível conforme parâmetros da NBR 16537/2024.

**Características:**

Placas de concreto 250 x 250mm;  
Espessura total de 20mm (placa+relevo);  
Antiderrapante, coeficiente de atrito dinâmico >0,40, absorção máx. de água = 6% (NBR9778);  
Resistência a flexão (tração) > 5Mpa, desgaste por abrasão < 3,00 ml/1000 mts, resistência à compressão por punção > 30Mpa;  
Cor amarela com pigmentação na argamassa.  
Referência Comercial: Andaluz, Tecnogran ou tecnicamente equivalente.

**NOTA IMPORTANTE:** Os pisos de argamassa para áreas externas podem apresentar variações de cor entre os fabricantes e apresentar desbotamento com o tempo, considerado normal pelos fabricantes por usarem corantes naturais. A base ou contrapiso deverá estar nivelado, livre de partículas soltas, com acabamento rústico para melhor aderência da argamassa; Limpar a superfície de modo a eliminar as partículas e borras soltas; Saturar a base com água; Espalhar argamassa no local de aplicação; Polvilhar cimento sobre a argamassa espalhada; Umedecer com regador a argamassa preparando-se para o início do assentamento; Assentar as peças com martelo de borracha, verificando-se sempre o prumo e o nivelamento; Preservar junta de 3 a 4mm entre as placas; Rejuntar após 24 horas do assentamento com rejunte indicado pelo fabricante do piso. Para o rejuntamento, a superfície deve estar limpa e completamente seca.

### 3. SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL

#### 3.1. Fornecimento e instalação de placas de sinalização para ambiente (placa visual é tátil)

A sinalização deverá adotar as normas da ABNT NBR 9050 e ABNT NBR 16537 na execução de todos os itens que englobam este projeto. Para o fornecimento deverá seguir as especificações e quantidades abaixo listadas.

As placas deverão ser de PVC ou material similar, ter letras em cor contrastante com o fundo e conter também inscrição em braille de acordo com o exigido pela norma.

O tamanho da placa será determinado pelo número de caracteres necessários para identificação do ambiente, recomenda-se que as placas sejam adquiridas em empresas especializadas no ramo da acessibilidade.

Tabela de placas (tamanho de acordo com nº de caracteres)

Tipos de placas	Descrição
1.1	Sinalização de ambientes - placa tátil em acrílico ou PVC com letras em alto relevo e braille. Fundo verde e letras brancas. Braille na cor inox. dimensão 20x8cm (até 20 caracteres).
1.2	Sinalização de ambientes - placa tátil em acrílico ou PVC com letras em alto relevo e braille. Fundo verde e letras brancas. Braille na cor inox. dimensão 30x9cm (até 30 caracteres).





1.3	Sinalização de ambientes - placa tátil em acrílico ou PVC com letras em alto relevo e braille. Fundo verde e letras brancas. Braille na cor inox. dimensão 30x14cm (até 60 caracteres).
1.4	Sinalização de ambientes - placa tátil em acrílico ou PVC com letras em alto relevo e braille. Fundo verde e letras brancas. Braille na cor inox. dimensão 30x20cm (até 90 caracteres).
2.0	Sinalização de pavimento - placa tátil em acrílico ou PVC com letras em alto relevo e braille. Fundo verde e letras brancas. Braille na cor inox. dimensão 7x4cm.

**NOTA IMPORTANTE:** A sinalização de andares deve estar localizada no início e final das escadas e próxima a elevadores. As placas Braille de sinalização de portas devem ser fixadas sempre do lado em que a maçaneta da porta estiver posicionada e dentro da faixa de alcance entre 1,20m e 1,60m conforme determina NBR 9050.

### 3.2. Fornecimento e instalação de mapa tátil com pedestal

Deverão ser instalados 3 mapas táteis na edificação, um no pavimento térreo, 1 no terceiro pavimento e 1 no quarto pavimento.

O mapa tátil deverá ser em chapa de PS, acrílico ou PVC, conter todas informações conforme descrito em projeto.

A dimensão mínima para os mapas é de 40x60cm para os mapas do térreo e terceiro pavimento, e 60x80cm para o mapa do quarto pavimento.

A placa com o mapa tátil deverá ser fixada em pedestal metálico fixado no piso, importante garantir que haverá área de aproximação para pessoa em cadeira de rodas. Recomenda-se que os mapas sejam adquiridos em empresas especializadas no ramo da acessibilidade.

Mapa tátil térreo	Mapa tátil braille / Relevo duas cores acrílico/ Modelo legenda numeral/ Cor do fundo verde / Cor da letra branca / Braille fixado sobre pedestal. Dimensão: 40x60cm.
Mapa tátil terceiro andar	Mapa tátil braille / Relevo duas cores acrílico/ Modelo legenda numeral/ Cor do fundo verde / Cor da letra branca / Braille fixado sobre pedestal. Dimensão: 40x60cm.
Mapa tátil quarto andar	Mapa tátil braille / Relevo duas cores acrílico/ Modelo legenda numeral/ Cor do fundo verde / Cor da letra branca / Braille fixado sobre pedestal. Dimensão: 60x80cm.
Pedestal para mapa tátil	Totem metálico com área de aproximação para cadeirante.

## 4. CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS

### 4.0. Limpeza final

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies. Durante a limpeza da deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.





Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

@uergs

/uergs

/uergsinstitucional

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, tendo sido removido todo o material aderente até que se obtenha suas condições normais.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo-se os resíduos.

Na finalização dos serviços, a edificação deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e de restos de materiais. Deverá estar em perfeitas condições de uso.

#### Serviços Finais

- Serão removidos todos os entulhos das áreas afetada e transportados para confinamento de lixo e cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes.
- A geração e o descarte dos resíduos sólidos deverão seguir as orientações das legislações vigentes – Resolução Nº 307/2002 do CONAMA; Normas Técnicas, Lei Federal Nº 12.305/2010 – PNRS e os PGRSCC - Programa de Gestão de Resíduos da Construção Civil específicos de cada município.
- A área será entregue limpa e livre de entulhos, com as instalações testadas e em perfeito funcionamento.

Porto Alegre, 02 de julho de 2024.

Arq. Taís Ortiz Cruz

CAU A41830-7 / Matrícula 4814681/01

Departamento de Projetos Especiais

