

 <b>ENGEDER</b> ENGENHARIA E ARQUITETURA	TIPO DE DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	NÚMERO DO DOCUMENTO: ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	REV. 0
	TÍTULO DO DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		FOLHA: 1 / 12

**ENGEDER ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

**RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE  
SALA MODULAR – 03 e 04**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
SUDESTE DE MINAS GERAIS**

Juiz de Fora - MG

Janeiro, 2022

 <b>ENGEDER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	TIPO DE DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	NÚMERO DO DOCUMENTO: ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	REV. 0
	TÍTULO DO DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		FOLHA: 2 / 12

## IDENTIFICAÇÃO INICIAL

INSTITUIÇÃO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE.

LOCAL DA EDIFICAÇÃO: R. BERNARDO MASCARENHAS, 1283 – BAIRRO FÁBRICA, JUIZ DE FORA – MG

## DADOS DA EDIFICAÇÃO

TIPOLOGIA DA EDIFIC.: INSTITUCIONAL

USO DA EDIFICAÇÃO: EDUCAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE: Aprox. 20.000,00M<sup>2</sup>

## I – INTRODUÇÃO

O Art. 120. da Lei 13.146, de 2015, estabeleceu que os órgãos do governo devem elaborar relatórios circunstanciados sobre a acessibilidade de suas edificações e encaminhar ao Ministério Público e aos órgãos de regulação para adoção das providências cabíveis.

É direito de todo cidadão a autonomia e a segurança para adentrar e utilizar os espaços públicos. O livre acesso dos indivíduos a esses espaços deve ser possibilitado pela conscientização da necessidade de mudança na forma de projetar as construções, de modo a torná-las acessíveis especialmente a pessoas com capacidade de locomoção reduzida.

Considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

A elaboração do Projeto de acessibilidade do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS, tem como objetivo adequar à estrutura física existente, as diretrizes executadas para promover a acessibilidade de espaços para pessoas portadoras de necessidades especiais, considerando a norma específica de acessibilidade NBR9050/2020 da associação de normas técnicas- ABNT, com relação ao entorno da edificação, as entradas, saídas, corredores internos, circulação, mobiliários, escadas, elevadores, sinalização e comunicação, balcões, portas, altura de equipamentos e sanitários.

Esta Norma estabelece critérios e parâmetros técnicos em acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos: - Comunicação e sinalização: horizontal e vertical, incluindo a forma visual, realizada através de textos ou figuras; tátil, realizada através de caracteres ou figuras em relevo e Braille; sonora, realizada através

 <b>ENGEDER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	TIPO DE DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	NÚMERO DO DOCUMENTO: ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	REV. 0
	TÍTULO DO DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		FOLHA: 3 / 12

de recursos auditivos; - Acessos e circulação: rotas de fuga, áreas de descanso, rampas e escadas, corrimões e guarda-corpos, equipamentos eletromecânicos, circulação interna e externa, vagas para veículos; - Sanitários e vestiários: localização, sinalização e quantificação, respeitando aos parâmetros da norma no que diz respeito à instalação de bacia, mictório, lavatório, boxe de chuveiro, acessórios e barras de apoio, além das áreas de circulação, transferência, aproximação e alcance; - Equipamentos urbanos: observando os locais de reunião, ambulatórios, comércio e serviço e atendimento ao público; - Mobiliário: bebedouros, telefones, mesas ou superfícies para refeições, balcões, bilheterias, equipamentos de autoatendimento e vegetação, observando altura, área de aproximação, quantidades, rotas acessíveis e sinalização.

## II – METODOLOGIA

A metodologia empregada foi basicamente descritiva, a partir de um *checklist* de observação desenvolvido pela empresa ENGEDER ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, baseado em critérios da ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, ABNT NBR 16537 – Sinalização tátil, ABNT NBR 13994 – Elevadores de passageiros – Transporte de pessoa com deficiência, e ABNT NBR ISSO 9386-1:2013 – Plataformas elevatórias.

Sendo assim, o procedimento para a coleta de dados foi realizado através do roteiro de observação – o *checklist* de acessibilidade – que solicitava medidas e fotografias dos locais observados, permitindo a comparação com os padrões de acessibilidade propostos na norma supracitada.

## III – DIAGNÓSTICO

### 1. Das áreas e dos itens verificados

A vistoria para verificação da acessibilidade física e de comunicação compreendeu as seguintes áreas:

- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO A
- BLOCO B
- BLOCO C
- BLOCO D
- BLOCO E
- BLOCO F
- BLOCO G
- BLOCO H
- BLOCO I - K
- BLOCO J

 <b>ENGEDER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	<b>REV.</b> 0
	<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		<b>FOLHA:</b> 4 / 12

- BLOCO M
- BLOCO N
- BLOCO O
- CANTINA
- OFICINAS
- SALA MODULAR 01,02,03 E 04
- GINÁSIO
- QUADRA COBERTA

Com relação aos itens de verificação, em cada um dos prédios, foram observados:

- Áreas de circulação e acessos
- Calçadas
- Escadas, corrimãos e guarda-corpos
- Rampas
- Elevadores
- Alcances manuais
- Portas
- Sanitários
- Sinalizações
- Estacionamentos
- Mobiliários.

#### IV – LISTA DE FIGURAS

Imagen 1 – Acesso a sala modular 03 possui desnível que dificulta o acesso de P.M.R. ....	5
Imagen 2 - Acesso a sala modular 04 possui desnível que dificulta o acesso de P.M.R, a rampa existente não possui inclinação correta e sinalização adequada. ....	6
Imagen 3 - Interruptores e tomadas localizada na sala modular 03, os interruptores estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as tomadas estão a uma altura de 100cm do piso e sua altura está de acordo com a norma..	7
Imagen 4 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.....	7
Imagen 5 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.....	8
Imagen 6 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as outras estão com uma altura de 95 e 90 cm do piso e estão de acordo com a norma.....	8
Imagen 7 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as outras estão com uma altura de 95 e 90 cm do piso e estão de acordo com a norma.....	9

 <b>ENGEDER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	TIPO DE DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	NÚMERO DO DOCUMENTO: ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	REV. 0
	TÍTULO DO DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		FOLHA: 5 / 12

Imagen 8 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 95 e 90cm do piso e estão de acordo com a norma e as tomadas baixa estão com uma altura de 30cm do piso e possui altura menor do que a mínima recomendada pela norma.....	9
Imagen 9 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 95 e 90cm do piso e estão de acordo com a norma e as tomadas baixa estão com uma altura de 30cm do piso e possui altura menor do que a mínima recomendada pela norma.....	10
Imagen 10 - Comandos das janelas das salas modulares estão a 145cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma. ....	10
Imagen 11 - Comandos das janelas das salas modulares estão a 145cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma. ....	11

Figura 1 – Proposta rampa acessível de acesso. ....	11
---	----

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

### - SALA MODULAR 03 E 04

INDICAÇÃO DA INADEQUAÇÃO	SUGESTÃO DE INTERVENÇÃO	REFERÊNCIA NORMATIVA
 <i>Imagen 1 – Acesso a sala modular 03 possui desnível que dificulta o acesso de P.M.R.</i>	Instalar Rampas para vencer desnível.	Item 6.3.4 da NBR 9050:2020

 <b>ENGEADER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	<b>REV.</b> 0
<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		<b>FOLHA:</b> 6 / 12	

 <i>Imagen 2 - Acesso a sala modular 04 possui desnível que dificulta o acesso de P.M.R, a rampa existente não possui inclinação correta e sinalização adequada.</i>	Instalar Rampas para vencer desnível. Sinalizar de forma correta e instalar guarda corpo.	Item 6.3.4 da NBR 9050:2020  Item 6.9.2 e 6.9.3 da NBR 9050:2020
--	---	--

## COMANDOS E CONTROLE

 <p><b>ENGEDER</b> ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	REV. 0
	<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		FOLHA: 7 / 12

 <p><i>Imagen 3 - Interruptores e tomadas localizada na sala modular 03, os interruptores estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as tomadas estão a uma altura de 100cm do piso e sua altura está de acordo com a norma.</i></p>	adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
 <p><i>Imagen 4 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.</i></p>	adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020

 <b>ENGEADER</b> ENGENHARIA E ARQUITETURA	<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	<b>REV.</b> 0
	<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		<b>FOLHA:</b> 8 / 12

	<p><i>Imagen 5 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.</i></p>	adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
	<p><i>Imagen 6 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as outras estão com uma altura de 95 e 90 cm do piso e estão de acordo com a norma.</i></p>	adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020

 <b>ENGE DER</b> ENGENHARIA E ARQUITETURA	<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	<b>REV.</b> 0
	<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		<b>FOLHA:</b> 9 / 12

	<p><i>Imagen 7 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as outras estão com uma altura de 95 e 90 cm do piso e estão de acordo com a norma.</i></p>	adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
	<p><i>Imagen 8 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 95 e 90cm do piso e estão de acordo com a norma e as tomadas baixa estão com uma altura de 30cm do piso e possui altura menor do que a mínima recomendada pela norma.</i></p>	adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020

 <b>ENGE DER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	<b>REV.</b> 0
	<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		<b>FOLHA:</b> 10 / 12

	<p><i>Imagen 9 - Tomadas localizada na sala modular 04 na sala 02, estão com uma altura de 95 e 90cm do piso e estão de acordo com a norma e as tomadas baixa estão com uma altura de 30cm do piso e possui altura menor do que a mínima recomendada pela norma.</i></p>	<p>adequar tomada às recomendações da norma</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
	<p><i>Imagen 10 - Comandos das janelas das salas modulares estão a 145cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma.</i></p>	<p>Para poder se adequar a norma os comandos precisam estar a no máximo 120cm do piso</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>

<b>TIPO DE DOCUMENTO:</b> <b>RELATÓRIO DE</b> <b>ACESSIBILIDADE</b>	<b>NÚMERO DO DOCUMENTO:</b> <b>ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004</b>	<b>REV.</b> <b>0</b>
<b>TÍTULO DO DOCUMENTO:</b> <b>RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA</b> <b>MG</b>		<b>FOLHA:</b> <b>11 / 12</b>

 <i>Imagen 11 - Comandos das janelas das salas modulares estão a 145cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma.</i>	Para poder se adequar a norma os comandos precisam estar a no máximo 120cm do piso	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
--	--	-----------------------------

## V - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Plano de Acessibilidade e o Relatório Fotográfico foram feitos com base na vistoria “in loco”, onde a edificação, deverá passar por uma reforma física para se adequar a norma referida, porém conforme pontos elencados a seguir é impraticável a adequação completa da edificação às normas de acessibilidade;

Na sala **modular 03**, deve ser previsto rampa de acesso para vencer o desnível existente, conforme sugestão na figura 01. O sanitário acessível previsto para o bloco M já atende a necessidade.

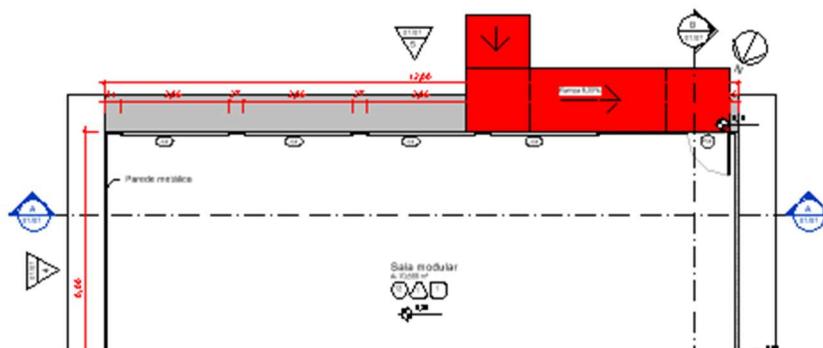


Figura 1 – Proposta rampa acessível de acesso.

 <b>ENGEDER</b> <small>ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	TIPO DE DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE	NÚMERO DO DOCUMENTO: ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004	REV. 0
	TÍTULO DO DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG		FOLHA: 12 / 12

Na sala **modular 04**, a rampa de acesso não atende a norma, deve ser previsto uma nova rampa de acesso para vencer o desnível existente, o vão das portas possuem 70cm de largura e não atendem as exigências da norma que permite no mínimo 80cm para ambientes acessíveis, sendo necessário a modificação do layout interno existente modificando as divisórias. As portas também devem possuir maçanetas do tipo alavanca.

**Vagas prioritárias** – As vagas acessíveis existentes já atendem a necessidade recomendada pela norma.

**Comandos e Controles** – Analisando a edificação, a grande maioria dos comandos existentes não atendem o item 4.6.9 da ABNT NBR 9050 de acessibilidade, para poder se adequar a norma os ambientes devem receber novas tomadas com altura recomendada e em alguns casos se possível devem ser adaptadas as existentes a altura correta.

**As salas modulares 03 e 04 atualmente não são 100% acessíveis, mas é possível torná-las acessíveis as especificações da norma de acessibilidade solucionando todas as inadequações que constam no relatório fotográfico. As adaptações demandaram da elaboração de projeto Arquitetônico, Estrutural, Hidrossanitário e Elétrico.**

Imbituba, 05 de janeiro de 2022.

---

Arquiteto e Urbanista Douglas da Silva de Souza  
 CAU nº A48070-3  
 ENGEDER Engenharia e Arquitetura Ltda. - ME