	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

	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. 20.000,00M²

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

	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, corrimãos 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 ISO 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

	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: 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

Imagem 1 – Acesso a sala modular 03 possui desnível que dificulta o acesso de P.M.R.	5
Imagem 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
Imagem 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
Imagem 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
Imagem 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
Imagem 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
Imagem 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


	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

Imagem 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

Imagem 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

Imagem 10 - Comandos das janelas das salas modulares estão a 145cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma. 10


Imagem 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
 <p><i>Imagem 1 – Acesso a sala modular 03 possui desnível que dificulta o acesso de P.M.R.</i></p>	<p>Instalar Rampas para vencer desnível.</p>	<p>Item 6.3.4 da NBR 9050:2020</p>

	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: 6 / 12

 <p><i>Imagem 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></p>	<p>Instalar Rampas para vencer desnível. Sinalizar de forma correta e instalar guarda corpo.</p>	<p>Item 6.3.4 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 6.9.2 e 6.9.3 da NBR 9050:2020</p>
--	--	---

COMANDOS E CONTROLE


	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: 7 / 12	



Imagem 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.

adequar tomada às
recomendações da
norma

Item 4.6.9 da NBR
9050:2020



Imagem 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.

adequar tomada às
recomendações da
norma

Item 4.6.9 da NBR
9050:2020


	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: 8 / 12	



Imagem 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.

adequar tomada às recomendações da norma

Item 4.6.9 da NBR 9050:2020



Imagem 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.

adequar tomada às recomendações da norma

Item 4.6.9 da NBR 9050:2020


	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: 9 / 12	



Imagem 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.

adequar tomada às
recomendações da
norma


Item 4.6.9 da NBR
9050:2020






Imagem 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.


adequar tomada às
recomendações da
norma

Item 4.6.9 da NBR
9050:2020

	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: 10 / 12

 <p><i>Imagem 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>Imagem 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>

	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: 11 / 12	

 <p><i>Imagem 11 - 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>
--	---	------------------------------------

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.

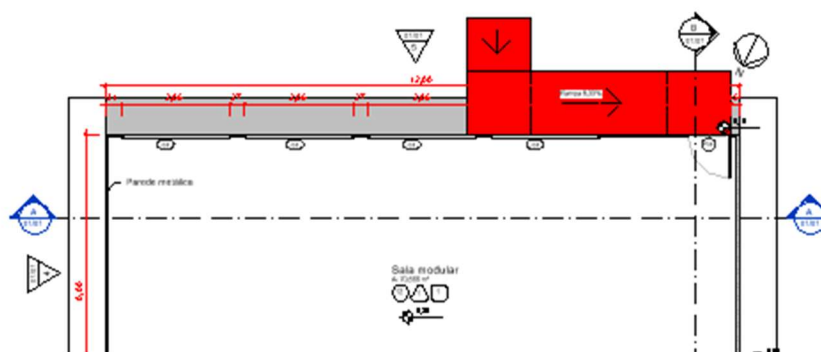



Figura 1 – Proposta rampa acessível de acesso.

	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