

	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: 01 / 13	

ENGEDER ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE

SALA MODULAR – 01 e 02

**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: 02 / 13

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: 03 / 13

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, box 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: 04 / 13

- 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 – Rampa de acesso a salas modulares não possuem sinalização, guia de balizamento e guarda corpo.	5
Imagem 2 – Acesso a Salas possuem desnível considerável.....	6
Imagem 3 - Acesso a Salas possuem desnível considerável.....	6
Imagem 4 – Bebedouro apenas com uma altura e sem sinalização tátil de alerta.	6
Imagem 5 – Acesso aos sanitários não possuem sinalização apropriada, vão da porta menor do que o mínimo permitido, maçaneta da porta não é do tipo alavanca.	7
Imagem 6 – Portas de acesso na sala modular 01 não possuem maçaneta do tipo alavanca e sinalização em relevo. Salas não possuem mesas acessíveis identificadas.	7
Imagem 7 – Balcão de atendimento da Sala modular 01 não possui afastamento frontal, não é acessível.	8
Imagem 8 - Bebedouro apenas com uma altura.....	8
Imagem 9 – Ambiente não possui mesa acessível identificada.	8
Imagem 10 – Interruptores e tomadas localizada na sala modular 01 na sala 09, os interruptores estão com uma altura de 120cm do piso e possui altura maior do que a máxima	

	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: 05 / 13

recomendada pela norma e as tomadas estão a uma altura de 90cm e sua altura é recomendada pela norma.....	9
Imagem 11 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 09, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.....	9
Imagem 12 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 08, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.....	9
Imagem 13 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 07, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.....	10
Imagem 14 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 01, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.....	10
Imagem 15 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 02, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.....	11
Imagem 16 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 03, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.....	11
Imagem 17 - Comandos das janelas das salas modulares estão a 145cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma.	11

REGISTRO FOTOGRÁFICO

- SALA MODULAR 01 E 02

INDICAÇÃO DA INADEQUAÇÃO	SUGESTÃO DE INTERVENÇÃO	REFERÊNCIA NORMATIVA
 <i>Imagem 1 – Rampa de acesso a salas modulares não possuem sinalização, guia de balizamento e guarda corpo.</i>	Instalação de Piso tátil direcional e de alerta. Instalar Guarda Corpo, corrimão e Guia de balizamento.	Item 7.3 da NBR 16537:2016 Item 6.9 da NBR 9050:2020 Item 6.6.3 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: 06 / 13	

 <i>Imagem 2 – Acesso a Salas possuem desnível considerável.</i>	Instalar Rampas para vencer desnível.	Item 6.3.4 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 3 - Acesso a Salas possuem desnível considerável.</i>	Instalar Rampas para vencer desnível.	Item 6.3.4 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 4 – Bebedouro apenas com uma altura e sem sinalização tátil de alerta.</i>	Instalação de um novo bebedouro em altura apropriada, e instalação de piso tátil de alerta.	Item 8.5.1 da NBR 9050:2020 Item 6.8 da NBR 16537:2020

	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: 07 / 13	

 <i>Imagem 5 – Acesso aos sanitários não possuem sinalização apropriada, vão da porta menor do que o mínimo permitido, maçaneta da porta não é do tipo alavanca.</i>	Instalação de placa de sinalização em relevo, troca de maçaneta para do tipo alavanca, adaptar o vão conforme norma.	Item 4.6.6.1 da NBR 9050:2020 Item 5.4.1 da NBR 9050:2020 Item 6.11.2.1 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 6 – Portas de acesso na sala modular 01 não possuem maçaneta do tipo alavanca e sinalização em relevo. Salas não possuem mesas acessíveis identificadas.</i>	Instalação de placa de sinalização em relevo, troca de maçaneta para do tipo alavanca. Incluir mesa acessível no ambiente.	Item 4.6.6.1 da NBR 9050:2020 Item 5.4.1 da NBR 9050:2020 Item 9.3 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: 08 / 13	

 <i>Imagem 7 – Balcão de atendimento da Sala modular 01 não possui afastamento frontal, não é acessível.</i>	Instalar novo balcão de atendimento ao ambiente e sinalizar de forma apropriada.	Item 9.2 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 8 - Bebedouro apenas com uma altura.</i>	Instalação de um novo bebedouro em altura apropriada, e instalação de piso tátil de alerta.	Item 8.5.1 da NBR 9050:2020 Item 6.8 da NBR 16537:2020
 <i>Imagem 9 – Ambiente não possui mesa acessível identificada.</i>	Instalar e identificar mesa acessível no ambiente.	Item 9.3 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: 09 / 13

COMANDOS E CONTROLE

 <i>Imagem 10 – Interruptores e tomadas localizada na sala modular 01 na sala 09, os interruptores estão com uma altura de 120cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e as tomadas estão a uma altura de 90cm e sua altura é recomendada pela norma.</i>	Adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 11 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 09, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.</i>	Adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 12 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 08, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.</i>	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: 010 / 13	

 <i>Imagem 13 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 07, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.</i>	Adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 14 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 01, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.</i>	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: 011 / 13	

 <i>Imagem 15 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 02, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma.</i>	Adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 16 - tomadas localizada na sala modular 01 na sala 03, estão com uma altura de 110cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma e outras estão a uma altura de 90cm e essa altura é recomendada pela norma.</i>	Adequar tomada às recomendações da norma	Item 4.6.9 da NBR 9050:2020
 <i>Imagem 17 - 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

	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: 012 / 13	

 <i>Imagem 18 - 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;

Os **sanitários** existentes próximos a edificação não são acessíveis P.C.R mas devem ser adaptados a pessoas com mobilidade reduzida.

Os **acessos** devem ser sinalizados de forma apropriada, o acesso a edificação possui desnível vencido apenas por escadas, e pelas dimensões existentes a adequação é impraticável, A escadas existentes devem receber guarda corpo, corrimão e sinalização.

O acesso principal as salas possuem desnível de 2,80m, vencido por uma rampa com inclinação de 19%, a norma exige inclinação em situações excepcionais no caso de reformas de até 12,5%, sendo a adequação impraticável pelo espaço existente, sendo assim a possibilidade de tornar o ambiente acessível a P.C.R seja impraticável. A rampa deve receber sinalização, guarda corpo e corrimão para a acessibilidade a P.M.R.

Ambientes não possuem mesas de atendimento acessíveis de fácil identificação e deve ser previsto.

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 01 e 02 atualmente não são acessíveis, mas é possível torná-las apenas parcialmente acessíveis devido à dificuldade na adequação de alguns pontos relatados mais detalhadamente acima, como por exemplo a impossibilidade de

	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: 013 / 13

adequar a rampa existente no acesso das edificações ou construir novas para vencer os desníveis existentes, os banheiros próximos não possuem espaço suficiente para adaptá-los a P.C.R. Devido a isso é impossível tornar as edificações 100% acessíveis. As adaptações demandaram da elaboração de projeto Arquitetônico, Estrutural, Hidrossanitário e Elétrico.

A edificação deve receber sinalização tátil, visual para atender a Norma ABNT NBR 9050:2020 e a ABNT NBR 16537: 2016.

Imbituba, 05 de janeiro de 2022.

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