	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 / 27


**ENGEDER ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**

**RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE**  
**BLOCO - J**

**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 / 27

## 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

	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 / 27

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 / 27

- 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 ao Bloco J não possui Sinalização, Rampa existente não possui sinalização, guarda corpo, guia de balizamento e corrimão. ....	7
Imagem 2 - Bebedouro externo apenas com uma altura e sem sinalização tátil de alerta.....	7
Imagem 3 – Piso de acesso a edificação possui superfície irregular, podendo causar trepidação. Caixas de inspeção não estão niveladas ao piso. ....	8
Imagem 4 - Escada de acesso ao segundo pavimento possui corrimão em apenas um dos lados e em apenas uma altura. Degraus não possuem sinalização visual, escada não possui piso tátil de alerta. ....	8
Imagem 5 – Corredores de acesso ao sanitário não possuem espaço para manobra de P.C.R. ..	8
Imagem 6 - Corredores de acesso ao sanitário não possuem espaço para manobra de P.C.R. Acesso aos sanitários não possuem placa de acesso com simbologia e placa de identificação em relevo. ....	9
Imagem 7 - Circulação interna segundo pavimento não possui sinalização. Dimensão do corredor não está de acordo com a mínima permitida pela 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 / 27

Imagem 8 - Acesso aos sanitários segundo pavimento não possuem placa de acesso com simbologia e placa de identificação em relevo. ....	9
Imagem 9 - Portas dos boxes em sanitário masculino e feminino no 2º pavimento abrem para dentro sem ter um raio mínimo de circulação dentro dos boxes. ....	10
Imagem 10 – Acesso ao Vestiário masculino não tem espaço para manobra de P.C.R. ....	10
Imagem 11 - Vestiário Masculino coletivo não possui sanitário acessível. ....	10
Imagem 12 - Portas dos boxes em vestiário masculino abrem para dentro sem ter um raio mínimo de circulação dentro dos boxes. ....	11
Imagem 13 – Barras de apoio em box acessível masculino não estão posicionadas e dimensionadas corretamente, banco não dimensionado corretamente, comando do chuveiro não possui válvula termostática. ....	11
Imagem 14 – Sanitário em vestiário masculino sem dispositivo de alarme de emergência, barra de apoio com altura e posicionamento incorreto. Vaso sanitário não pode ter abertura frontal. ....	11
Imagem 15 - Barras de apoio em box em vestiário feminino não estão posicionadas e dimensionadas corretamente, banco não dimensionado corretamente, comando do chuveiro não possui válvula termostática. ....	12
Imagem 16 – Box acessível em vestiário feminino sem dispositivo de alarme de emergência, barra de apoio com altura e posicionamento incorreto. Vaso sanitário não pode ter abertura frontal. ....	12
Imagem 17 - Interruptor localizado na circulação térrea e se encontra a 125cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	13
Imagem 18 - Interruptor localizado no depósito e se encontra a 120 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	13
Imagem 19 - Tomadas baixas localizadas no depósito estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma. ....	13
Imagem 20 - Tomadas médias localizadas na entrada do bloco a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	14
Imagem 21- Interruptor localizado no banheiro feminino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	14
Imagem 22 - - Interruptor localizado no banheiro feminino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	14
Imagem 23 - Tomadas baixas localizadas no banheiro feminino estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma. ....	15
Imagem 24 - Interruptor localizado no banheiro masculino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	15
Imagem 25 - Interruptor localizado no banheiro masculino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	15
Imagem 26 - Interruptor localizado no banheiro masculino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	16
Imagem 27 - Tomadas baixas localizadas no banheiro masculino estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma. ....	16
Imagem 28 - Interruptor localizado na copa e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma. ....	16


	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 / 27

Imagem 29 - Tomadas baixas localizadas na circulação do 1º pavimento estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.....	17
Imagem 30 - Interruptor localizado na circulação do 1º pavimento e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	17
Imagem 31- Interruptor localizado na circulação do 1º pavimento e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	17
Imagem 32 - Interruptor localizado na sala J-201 e se encontra a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	18
Imagem 33 - Tomadas baixas localizadas na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.....	18
Imagem 34- Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma .....	18
Imagem 35 - Tomadas baixas localizadas na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.....	19
Imagem 36 - Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma .....	19
Imagem 37- Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma .....	19
Imagem 38 - Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma .....	20
Imagem 39 - Tomadas baixa localizadas na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.....	20
Imagem 40 - Interruptor localizado na sala J-202 e se encontra a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	20
Imagem 41 - Tomadas baixa localizadas na sala J-202 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.....	21
Imagem 42 - Tomadas baixa localizadas na sala J-202 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.....	21
Imagem 43 – Tomada média localizada na sala J-202 estando a 140 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	21
Imagem 44- Interruptor localizado na sala J-203 e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	22
Imagem 45 – Tomada média localizada na sala J-203 estando a 140 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma .....	22
Imagem 46 - Interruptor localizado no vão da escada no 1º pavimento e se encontra a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.....	22
Imagem 47 - Comandos de todas as janelas da edificação estão a 170cm de altura do piso, não atendendo as recomendações da norma. ....	23
Imagem 48 - Caixas de passagem localizadas na circulação externa de acesso ao bloco J, não estão niveladas ao piso, o que causa instabilidade, tornando a superfície instável e dificultando a circulação de pessoas com mobilidade reduzida. ....	23
Imagem 49 - Caixas de passagem localizadas na circulação externa de acesso ao bloco J, não estão niveladas ao piso, o que causa instabilidade, tornando a superfície instável e dificultando a circulação de pessoas com mobilidade reduzida. ....	24


	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 / 27

Imagem 50 – Escada Bloco J..... 26

Figura 1 - Proposta de intervenção pavimento térreo..... 25


Figura 2 – Proposta de intervenção segundo pavimento. .... 25

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

- BLOCO J


INDICAÇÃO DA INADEQUAÇÃO	SUGESTÃO DE INTERVENÇÃO	REFERÊNCIA NORMATIVA
 <p><i>Imagem 1</i> - Acesso ao Bloco J não possui Sinalização, Rampa existente não possui sinalização, guarda corpo, guia de balizamento e corrimão.</p>	<p>Instalação de Piso tátil direcional e de alerta. Instalar guarda corpo, corrimão e guia de balizamento e sinalizar de forma adequada.</p>	<p>Item 7.3 da NBR 16537:2016</p> <p>Item 6.6 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 2</i> - Bebedouro externo apenas com uma altura e sem sinalização tátil de alerta.</p>	<p>Instalar um novo bebedouro em altura apropriada, e instalar piso tátil de alerta.</p>	<p>Item 8.5.1 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 6.8 da NBR 16537:2020</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: 8 / 27

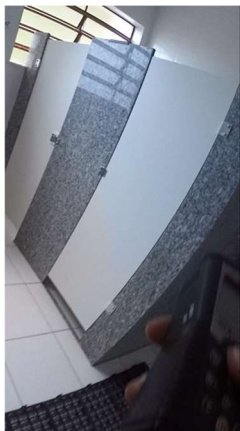
 <p><i>Imagem 3 – Piso de acesso a edificação possui superfície irregular, podendo causar trepidação. Caixas de inspeção não estão niveladas ao piso.</i></p>	<p>Modificar piso externo de acesso para outro que não causa instabilidade. Nivelar superfícies de caixas de inspeção ao piso.</p>	<p>Item 6.3 da NBR 9050:2020 Item 6.3.6 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 4 - Escada de acesso ao segundo pavimento possui corrimão em apenas um dos lados e em apenas uma altura. Degraus não possuem sinalização visual, escada não possui piso tátil de alerta.</i></p>	<p>Instalação de Piso tátil de alerta. Instalação de sinalização visual em todos os Degraus. Instalação de um novo Guarda corpo e instalação de corrimão em ambos os lados. Inserir sinalização de identificação de pavimento.</p>	<p>Item 6.4 da NBR 16537:2016 Item 5.4.4 da NBR 9050:2020 Item 6.9 da NBR 9050:2020 Item 6.9.2 e 6.9.3 da NBR 9050:2020 Item 5.4.3 da NBR 9050:2020 Seguir especificações NBR 14718</p>
 <p><i>Imagem 5 – Corredores de acesso ao sanitário não possuem espaço para manobra de P.C.R.</i></p>	<p>Modificar layout do ambiente.</p>	<p>Item 4.3 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: 9 / 27

 <p><i>Imagem 6 - Corredores de acesso ao sanitário não possuem espaço para manobra de P.C.R. Acesso aos sanitários não possuem placa de acesso com simbologia e placa de identificação em relevo.</i></p>	<p>Modificar layout do ambiente.</p>	<p>Item 4.3 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 4.6.6.1 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 5.4.1 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 7 - Circulação interna segundo pavimento não possui sinalização. Dimensão do corredor não está de acordo com a mínima permitida pela norma.</i></p>	<p>Como é impraticável a adequação de corredores e corredor possui menos que 15m de comprimento conforme item citado da norma não será necessário a adequação, mas deve ser previsto Mapa tátil de localização.</p>	<p>Item 6.11.1.1 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 7.3 da NBR 16537:2016</p>
 <p><i>Imagem 8 - Acesso aos sanitários segundo pavimento não possuem placa de acesso com simbologia e placa de identificação em relevo.</i></p>	<p>Instalação de placa de sinalização em relevo.</p>	<p>Item 4.3 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 4.6.6.1 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 5.4.1 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: 10 / 27



*Imagem 9 - Portas dos boxes em sanitário masculino e feminino no 2º pavimento abrem para dentro sem ter um raio mínimo de circulação dentro dos boxes.*

Mudar sentido de abertura das portas para fora dos boxes.

Item 7.10.1 da NBR 9050:2020



*Imagem 10 – Acesso ao Vestiário masculino não tem espaço para manobra de P.C.R.*

Redimensionar acesso, alterando layout do ambiente.


Item 4.3 da NBR 9050:2020



*Imagem 11 - Vestiário Masculino coletivo não possui sanitário acessível.*

Adaptar pelo menos um dos Mictórios conforme estabelecido pela norma. Adaptando altura e instalando barras de apoio.

Item 7.10.4 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: 11 / 27



*Imagem 12 - Portas dos boxes em vestiário masculino abrem para dentro sem ter um raio mínimo de circulação dentro dos boxes.*

Mudar sentido de abertura das portas para fora dos boxes.

Item 7.10.1 da NBR 9050:2020



*Imagem 13 – Barras de apoio em box acessível masculino não estão posicionadas e dimensionadas corretamente, banco não dimensionado corretamente, comando do chuveiro não possui válvula termostática.*

Alterar barras de apoio, e instalar novo banco, adaptar comando do chuveiro e alterar layout para que a cabina possa atender a norma referida.

Item 7.12.1.2 da NBR 9050:2020




*Imagem 14 – Sanitário em vestiário masculino sem dispositivo de alarme de emergência, barra de apoio com altura e posicionamento incorreto. Vaso sanitário não pode ter abertura frontal.*

Reposicionar barras de apoio, instalar barra na posição vertical, instalar dispositivo de alarme de emergência.

Item 5.6.4.1 da NBR 9050:2020

Item 7.7 da NBR 9050:2020

Item 7.7.2.2 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: 12 / 27



*Imagem 15 - Barras de apoio em box em vestiário feminino não estão posicionadas e dimensionadas corretamente, banco não dimensionado corretamente, comando do chuveiro não possui válvula termostática.*

Alterar barras de apoio, e instalar novo banco, adaptar comando do chuveiro e alterar layout para que a cabina possa atender a norma referida.

Item 7.12.1.2 da NBR 9050:2020



*Imagem 16 – Box acessível em vestiário feminino sem dispositivo de alarme de emergência, barra de apoio com altura e posicionamento incorreto. Vaso sanitário não pode ter abertura frontal.*


Reposicionar barras de apoio, instalar barra na posição vertical, instalar dispositivo de alarme de emergência.




Item 5.6.4.1 da NBR 9050:2020


Item 7.7 da NBR 9050:2020

Item 7.7.2.2 da NBR 9050:2020


## COMANDOS E CONTROLES

	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: 13 / 27

 <p><i>Imagem 17 - Interruptor localizado na circulação térrea e se encontra a 125cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 18 - Interruptor localizado no depósito e se encontra a 120 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 19 - Tomadas baixas localizadas no depósito estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</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: 14 / 27

 <p><i>Imagem 20 - Tomadas médias localizadas na entrada do bloco a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 21- Interruptor localizado no banheiro feminino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 22 - - Interruptor localizado no banheiro feminino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</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: 15 / 27



*Imagem 23 - Tomadas baixas localizadas no banheiro feminino estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.*

Adequar tomadas às recomendações da norma.

Item 4.6.9 da NBR 9050:2020



*Imagem 24 - Interruptor localizado no banheiro masculino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.*

Adequar interruptor às recomendações da norma.

Item 4.6.9 da NBR 9050:2020





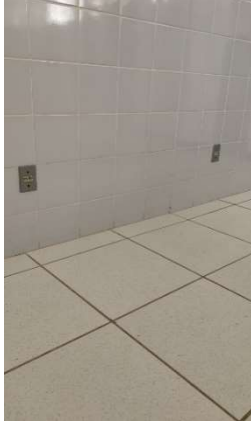

*Imagem 25 - Interruptor localizado no banheiro masculino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.*


Adequar interruptor 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: 16 / 27


 <p><i>Imagem 26 - Interruptor localizado no banheiro masculino e se encontra a 110 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 27 - Tomadas baixas localizadas no banheiro masculino estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma.</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 28 - Interruptor localizado na copa e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</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: 17 / 27


 <p><i>Imagem 29 - Tomadas baixas localizadas na circulação do 1º pavimento estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 30 - Interruptor localizado na circulação do 1º pavimento e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 31- Interruptor localizado na circulação do 1º pavimento e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</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: 18 / 27


 <p><i>Imagem 32 - Interruptor localizado na sala J-201 e se encontra a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 33 - Tomadas baixas localizadas na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 34- Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</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: 19 / 27


 <p><i>Imagem 35 - Tomadas baixas localizadas na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 36 - Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 37- Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</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: 20 / 27

 <p><i>Imagem 38 - Tomada baixa localizada na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 39 - Tomadas baixa localizadas na sala J-201 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 40 - Interruptor localizado na sala J-202 e se encontra a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</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: 21 / 27

 <p><i>Imagem 41 - Tomadas baixa localizadas na sala J-202 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 42 - Tomadas baixa localizadas na sala J-202 estando a 30 cm do piso e possuindo altura menor do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 43 – Tomada média localizada na sala J-202 estando a 140 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma.</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: 22 / 27

 <p><i>Imagem 44- Interruptor localizado na sala J-203 e se encontra a 125 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 45 – Tomada média localizada na sala J-203 estando a 140 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar tomadas às recomendações da norma</p>	<p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 46 - Interruptor localizado no vão da escada no 1º pavimento e se encontra a 130 cm do piso e possuindo altura maior do que a recomendada pela norma</i></p>	<p>Adequar interruptor às recomendações da norma.</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: 23 / 27

 <p><i>Imagem 47 - Comandos de todas as janelas da edificação estão a 170cm 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>
<p><b>CAIXA DE PASSAGEM</b></p>		
 <p><i>Imagem 48 - Caixas de passagem localizadas na circulação externa de acesso ao bloco J, não estão niveladas ao piso, o que causa instabilidade, tornando a superfície instável e dificultando a circulação de pessoas com mobilidade reduzida.</i></p>	<p>O piso não pode conter superfície irregular. As caixas devem estar niveladas com o piso.</p>	<p>Item 6.3.2 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 6.3.6 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: 24 / 27

 <p><i>Imagem 49 - Caixas de passagem localizadas na circulação externa de acesso ao bloco J, não estão niveladas ao piso, o que causa instabilidade, tornando a superfície instável e dificultando a circulação de pessoas com mobilidade reduzida.</i></p>	<p>O piso não pode conter superfície irregular. As caixas devem estar niveladas com o piso.</p>	<p>Item 6.3.2 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 6.3.6 da NBR 9050:2020</p>
 <p><i>Imagem 50 - Caixas de passagem localizadas no depósito do bloco J, não estão niveladas ao piso, o que causa instabilidade, tornando a superfície instável e dificultando a circulação de pessoas com mobilidade reduzida.</i></p>	<p>O piso não pode conter superfície irregular. As caixas devem estar niveladas com o piso.</p>	<p>Item 6.3.2 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 6.3.6 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;

**Sanitários** - Os sanitários existentes no pavimento térreo possuem boxes acessíveis, porém não estão seguindo todas as exigências da norma e o acesso a P.C.R é dificultado pelo dimensionamento existente, conforme item 7.4.2 da NBR 9050:2020 de acessibilidade os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem possuir entrada independente, de modo a possibilitar que pessoa com deficiência possa utilizar sanitária acompanhada de uma pessoa do sexo oposto, do mesmo modo a norma permite que os vestiários

	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: 25 / 27

acessíveis excedentes estejam integrados aos demais, assim os boxes acessíveis existentes deverão ser adaptados para poder se adequar a norma, sendo previsto também novos vestiários adicionais acessíveis com entrada independente, alterando assim alguns ambientes existentes alterando o layout interno da edificação e também a circulação externa, conforme sugestões na Fig. 01, 02. Os sanitários coletivos existentes no segundo pavimento serão impraticáveis algumas adequações pelo seu dimensionamento existe conforme mencionado no relatório fotográfico.

**Circulação** – O segundo pavimento da edificação não é acessível a P.C.R, e para poder se adequar a norma referida o acesso principal da edificação deve ser modificado e sendo necessário a instalação de plataforma elevatória para possibilitar o acesso de P.M.R e de P.C.R a edificação, conforme sugestões abaixo. No segundo pavimento deve ser previstos bolsões para manobra de P.C.R, alterando assim o layout de alguns ambientes.

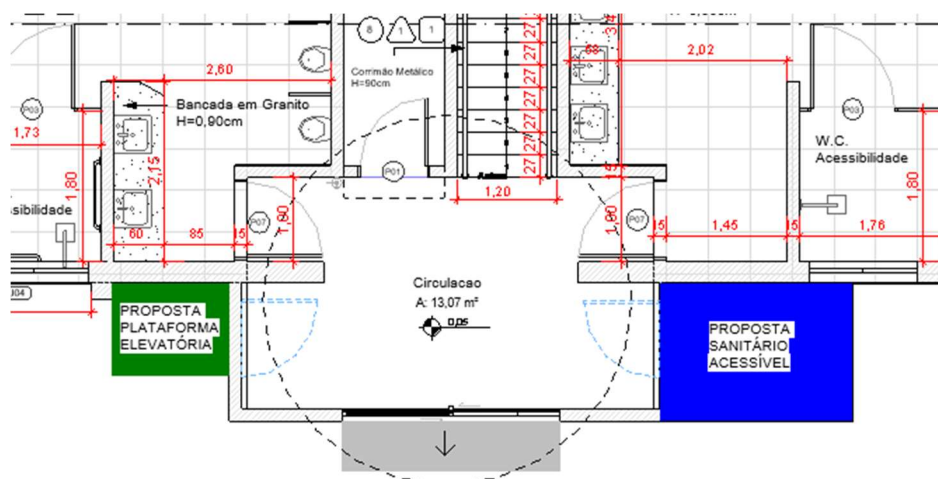


Figura 1 - Proposta de intervenção pavimento térreo.

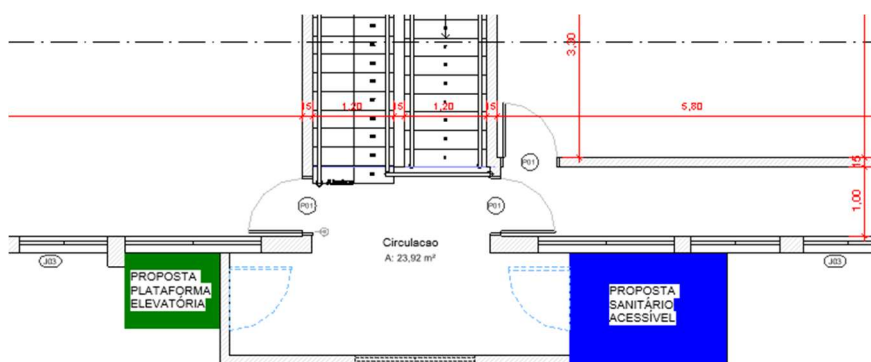



Figura 2 – Proposta de intervenção segundo pavimento.

	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: 26 / 27

**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.

**Caixas de Passagem** – Caixas de passagem localizadas no interior e exterior da edificação não estão niveladas ao piso e devem ser modificadas, de preferência devem estar fora da rota acessível.


**Vagas prioritárias** - A norma exige que pelo menos 5% do total das vagas existentes seja destinado a Idosos e 2% a P.C.R. O campus todo possui um total de 162 vagas, sendo assim 8 vagas seria destinada a idosos e 4 vagas a P.C.R. Mas pôr as vagas existentes estarem espalhadas por todo o campus e não serem todas próximas ao acesso das edificações, há a necessidade de próximo ao acesso de cada edificação com no máximo 50m de distância do acesso, ser previsto pelo menos uma vaga destinada a P.M.R e uma vaga destinada a idosos.

**Escadas** – A escada existente não possui dimensões constantes, os pisos estão entre 0,26 e 0,28m e espelhos de 0,15m a 0,18m e não estão dentro das exigências da NBR 9050:2020 item 6.8.2, para se adequar a norma seria preciso construir uma nova escada com as dimensões corretas, com 20 Degraus com pisos de 30cm e espelhos de 16,75cm.



*Imagem 51 – Escada Bloco J*

**A edificação atualmente não é acessível, mas é possível adaptá-la e torná-la parcialmente acessível solucionando todas as inadequações citadas no relatório fotográfico, não será possível adaptar os sanitários localizados no segundo pavimento**

	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: 27 / 27

**a pessoas com mobilidade reduzida, desse modo é impossível tornar a edificação 100% acessível. As adaptações necessárias 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**