

	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. 20.000,00M²

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 / 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>CAIXA DE PASSAGEM</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.

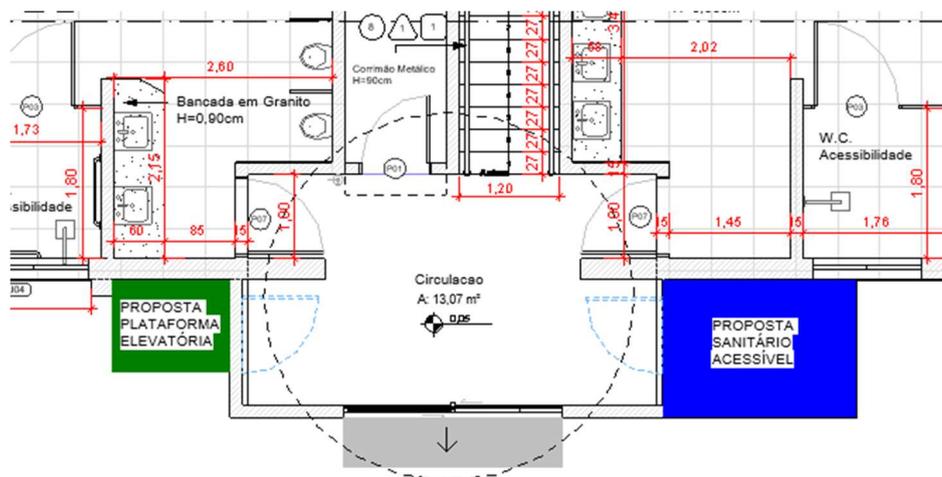


Figura 1 - Proposta de intervenção pavimento térreo.

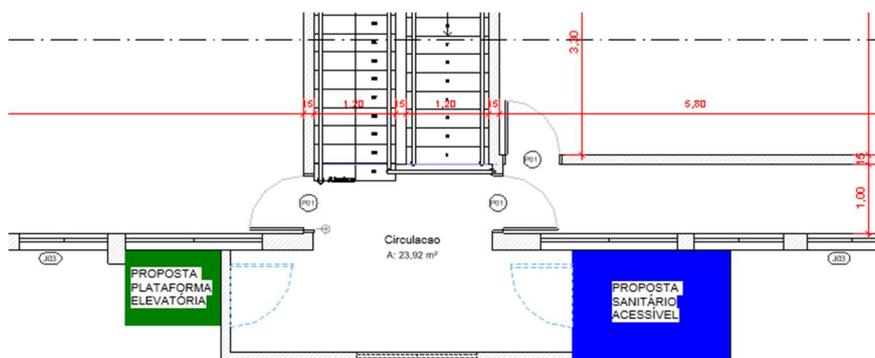


Figura 2 – Proposta de intervenção segundo pavimento.

	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.

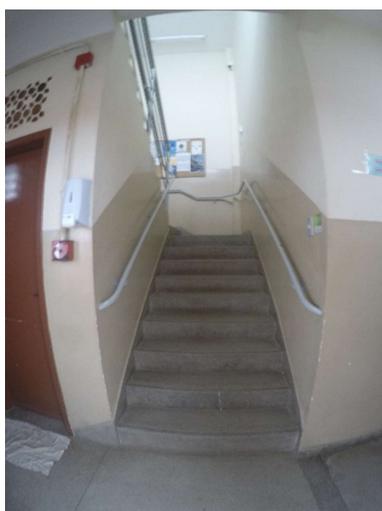


Imagem 51 – Escada Bloco J

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