


| | | | |
|--|---|---|-------------------|
|  ENGENHARIA E ARQUITETURA | TIPO DE DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE | NÚMERO DO DOCUMENTO: ARQ-RA-IFSUD-JF-R00-004 | REV. 0 |
| | TÍTULO DO DOCUMENTO: RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE – IF SUDESTE JUIZ DE FORA MG | | FOLHA: 01 / 15 |


ENGEDER ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

RELATÓRIO DE ACESSIBILIDADE GUARITA

**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 / 15 |

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 / 15 |

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: 04 / 15 |


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

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 guarita possui desnível de 20cm que dificulta o acesso de P.M.R, porta de acesso possui vão de 70cm que não permite o acesso de P.C.R. | 6 |
| Imagem 2 - Acesso a guarita possui desnível de 20cm dificultando o acesso a P.C.R e P.M.R. ... | 6 |
| Imagem 3 – Bebedouro dificulta acesso e circulação de P.M.R..... | 7 |
| Imagem 4 – Espaço interno não possui dimensionamento para circulação e manobra de P.C.R.7 | |
| Imagem 5 – Sanitário não é acessível a P.M.R. e a P.C.R. Não possui dimensionamento para acesso de cadeirantes, não possui lavatório e bacia sanitária acessível e ambiente não possui barras de apoio. Vão da porta possui 70cm e não tem o mínimo permitido pela norma para ambientes acessíveis..... | 7 |
| Imagem 6 – Acesso ao Campus não possui piso instável e não está sinalizado corretamente.... | 8 |
| Imagem 7 - Acesso a edificação não possui rota acessível. | 8 |
| Imagem 8 – Acesso de pedestres ao campus não está sinalizado de forma correta, calçada não possui dimensionamento correto. Poste dificulta a circulação. | 8 |
| Imagem 9 - Acesso de pedestres ao campus não está sinalizado de forma correta, calçada não possui dimensionamento correto. Poste dificulta a circulação. | 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: 05 / 15 |


| | |
|---|----|
| Imagem 10 – Acesso possui desnível de aproximadamente 15cm, e não está sinalizado de forma apropriada. | 9 |
| Imagem 11 – Acesso não possui sinalização. | 9 |
| Imagem 12 – Tomadas e interruptores localizados no banheiro estão a 105cm e 105cm do piso respectivamente e possuem altura em desconformidade com a norma | 10 |
| Imagem 13 - Tomadas localizada na sala de rack estão a 110cm do piso e possui altura maior do que a recomendada pela norma | 10 |
| Imagem 14 – botoeiras e tomadas estão a 90cm e 30cm do piso, botoeiras possuem altura de acordo com a norma e tomadas estão em altura inferior à norma..... | 11 |
| Imagem 15 - Interruptor a 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma | 11 |
| Imagem 16 – Tomadas estão a 25cm do piso e possuem altura menor do que a mínima recomendada pela norma | 12 |
| Imagem 17 - Tomadas estão a 25cm do piso e possuem altura menor do que a mínima recomendada pela norma | 12 |
| Imagem 18 - Tomadas e interruptores estão a 90cm e 95cm do piso e possuem altura de acordo com a norma | 13 |
| Imagem 19 - Tomadas e interruptores estão a 110cm do piso e possuem altura maior que a máxima recomendada pela norma. | 13 |
| Imagem 20 – Comandos das janelas estão a 90cm e estão de acordo..... | 14 |
| Imagem 21 - Comandos das janelas estão a 90cm e estão de acordo | 14 |

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
|  | 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 / 15 |

REGISTRO FOTOGRÁFICO

- GUARITA

| INDICAÇÃO DA INADEQUAÇÃO | SUGESTÃO DE INTERVENÇÃO | REFERÊNCIA NORMATIVA |
|---|--|---|
|  <p><i>Imagem 1 – Acesso a guarita possui desnível de 20cm que dificulta o acesso de P.M.R, porta de acesso possui vão de 70cm que não permite o acesso de P.C.R.</i></p> | <p>A sugestão para o acesso a guarita seria construir uma rampa para poder torná-la acessível, mas por se tratar de um ambiente de uso somente a funcionários e a possibilidade de adequação não ser viável, não achamos necessária a adequação.</p> | <p>Item 6.3.4 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 6.11.2 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 4.3.5 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 3.1.38 da NBR 9050:2020</p> |
|  <p><i>Imagem 2 - Acesso a guarita possui desnível de 20cm dificultando o acesso a P.C.R e P.M.R.</i></p> | <p>A sugestão para o acesso a guarita seria construir uma rampa para poder torná-la acessível, mas por se tratar de um ambiente de uso somente a funcionários e a possibilidade de adequação não ser viável, não achamos necessária a adequação.</p> | <p>Item 6.3.4 da NBR 9050:2020</p> <p>Item 3.1.38 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: 07 / 15 |

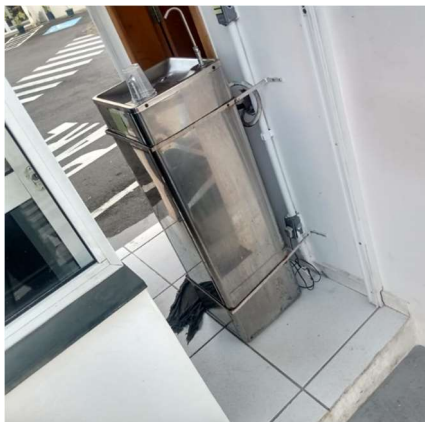


Imagem 3 – Bebedouro dificulta acesso e circulação de P.M.R.

Área de circulação deve ser livre de obstáculos. Ver outro local para instalar bebedouro.

Item 6.11 da NBR 9050:2020
Item 3.1.38 da NBR 9050:2020



Imagem 4 – Espaço interno não possui dimensionamento para circulação e manobra de P.C.R.

A intervenção adequada seria redimensionar a guarita, para poder torná-la acessível, mas por se tratar de um ambiente de uso somente a funcionários e a possibilidade de adequação não ser viável, não achamos necessária a adequação.

Item 4.3.5 da NBR 9050:2020
Item 3.1.38 da NBR 9050:2020

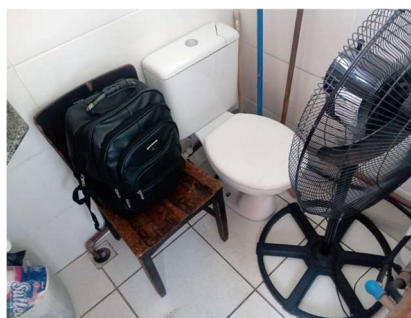


Imagem 5 – Sanitário não é acessível a P.M.R. e a P.C.R. Não possui dimensionamento para acesso de cadeirantes, não possui lavatório e bacia sanitária acessível e ambiente não possui barras de apoio. Vão da porta possui 70cm e não tem o mínimo permitido pela norma para ambientes acessíveis.

Mas por se tratar de um ambiente de uso somente a funcionários e sem grande fluxo de pessoas, não achamos necessária e viável a adequação a P.C.R. Mas deve ser sinalizado e instalado barras de apoio para funcionários com mobilidade reduzida.

Item 7 da NBR 9050:2020
Item 4.3.5 da NBR 9050:2020
Item 3.1.38 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 / 15 |



Imagem 6 – Acesso ao Campus não possui piso instável e não está sinalizado corretamente.

Instalar piso de superfície regular, e sinalizar o local de forma apropriada.

Item 6 da NBR 9050:2020

Item 7.3 da NBR 16537:2016

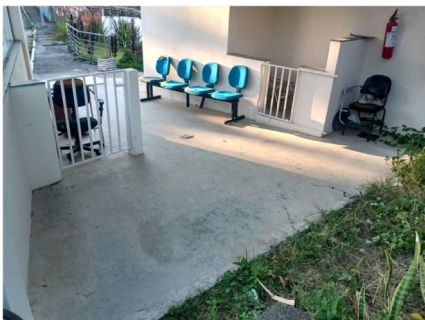


Imagem 7 - Acesso a edificação não possui rota acessível.

Instalar piso de tátil direcional e de alerta.

Item 7.3 da NBR 16537:2016




Imagem 8 – Acesso de pedestres ao campus não está sinalizado de forma correta, calçada não possui dimensionamento correto. Poste dificulta a circulação.


Identificar o acesso a pessoas com mobilidade reduzida e P.C.R.

Item 6 da NBR 9050:2020



Item 7.3 da NBR 16537:2016

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
|  | 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 / 15 |

| | | |
|--|--|--|
|  <p><i>Imagem 9 - Acesso de pedestres ao campus não está sinalizado de forma correta, calçada não possui dimensionamento correto. Poste dificulta a circulação.</i></p> | <p>Modificar acesso para pedestres com mobilidade reduzida para outro local, inserir sinalização adequada.</p> | <p>Item 6 da NBR 9050:2020 Item 7.3 da NBR 16537:2016</p> |
|  <p><i>Imagem 10 – Acesso possui desnível de aproximadamente 15cm, e não está sinalizado de forma apropriada.</i></p> | <p>Sinalizar o local identificando o desnível, e inserir corrimão indicado para degraus isolados.</p> | <p>Item 6.1 da NBR 9050:2020 Item 6.9.4 da NBR 9050:2020 Item 6.9.1 da NBR 9050:2020</p> |
|  <p><i>Imagem 11 – Acesso não possui sinalização.</i></p> | <p>Instalar piso de tátil direcional e de alerta.</p> | <p>Item 7.3 da NBR 16537:2016</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: 010 / 15 |

INTERRUPTORES E COMANDOS

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  <p><i>Imagem 12 – Tomadas e interruptores localizados no banheiro estão a 105cm e 105cm do piso respectivamente e possuem altura em desconformidade com a norma</i></p> | <p>Adequar Interruptor e tomada às recomendações da norma.</p> | <p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p> |
|  <p><i>Imagem 13 - Tomadas localizada na sala de rack estão a 110cm do piso e possui altura maior do que a recomendada pela norma</i></p> | <p>Adequar tomadas as 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: 011 / 15 |



Imagem 14 – botoeiras e tomadas estão a 90cm e 30cm do piso, botoeiras possuem altura de acordo com a norma e tomadas estão em altura inferior à norma

Adequar tomadas as recomendações da norma.


Item 4.6.9 da NBR 9050:2020






Imagem 15 - Interruptor a 105cm do piso e possui altura maior do que a máxima recomendada pela norma

Adequar Interruptor as 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: 012 / 15 |

| | | |
|--|---|------------------------------------|
|  <p><i>Imagem 16 – Tomadas estão a 25cm do piso e possuem altura menor do que a mínima recomendada pela norma</i></p> | <p>Adequar tomadas as recomendações da norma.</p> | <p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p> |
|  <p><i>Imagem 17 - Tomadas estão a 25cm do piso e possuem altura menor do que a mínima recomendada pela norma</i></p> | <p>Adequar tomadas as 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: 013 / 15 |

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  <p><i>Imagem 18 - Tomadas e interruptores estão a 90cm e 95cm do piso e possuem altura de acordo com a norma</i></p> | <p>Tomadas e interruptores atendem às recomendações da norma</p> | <p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p> |
|  <p><i>Imagem 19 - Tomadas e interruptores estão a 110cm do piso e possuem altura maior que a máxima recomendada pela norma.</i></p> | <p>Adequar Interruptor e tomadas às recomendações da norma.</p> | <p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p> |

COMANDO DAS JANELAS

| | | | |
|--|---|---|--------------------|
|  | 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: 014 / 15 |


| | | |
|--|--|------------------------------------|
|  <p><i>Imagem 20 – Comandos das janelas estão a 90cm e estão de acordo</i></p> | <p>Comando das janelas estão de acordo com a norma</p> | <p>Item 4.6.9 da NBR 9050:2020</p> |
|  <p><i>Imagem 21 - Comandos das janelas estão a 90cm e estão de acordo</i></p> | <p>Comando das janelas estão de acordo com a norma</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, será necessário rever os acessos a pedestres, sinalizá-los de forma correta.

ACESSO

Pelo menos um dos acessos principais ao campus deve ser acessível e sinalizado de forma correta, e sem obstáculos que possam dificultar o acesso de pessoas com mobilidade reduzida e de pessoas em cadeira de rodas.

| | | | |
|--|---|---|--------------------|
|  | 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: 015 / 15 |

GUARITA

Para a guarita se tornar acessível seria preciso alterar seu dimensionamento interno, prevendo também a instalação de uma rampa em um de seus acessos. Há uma dificuldade encontrada em alterar o dimensionamento da Guarita pois seria preciso modificar o dimensionamento do acesso destinado a veículos.

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.

O Acesso e a Guarita por suas inadequações não são considerados acessíveis, para tornar esses ambientes acessíveis será necessário solucionar todas as inadequações que constam no relatório fotográfico, há algumas dificuldades encontradas, mas todas as inadequações podem ser solucionadas.

Imbituba, 05 de janeiro de 2022.

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