



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

**EVELYNE FREITAS DA SILVA
NATHÁLIA LÍDIA MENDES FERREIRA**

**AVALIAÇÃO PÓS OCUPAÇÃO NOS BANHEIROS DE ALUNOS: prédios novos e
reformados da UFPE**

Recife
2018

EVELYNE FREITAS DA SILVA
NATHÁLIA LÍDIA MENDES FERREIRA

**AVALIAÇÃO PÓS OCUPAÇÃO NOS BANHEIROS DE ALUNOS: prédios
novos e reformados da UFPE**

Monografia apresentada à Universidade Federal de Pernambuco como parte dos requisitos para aprovação na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso 2.

Área de concentração: Engenharia Civil

Orientador: Prof. Dr. Arnaldo Manoel Pereira Carneiro.

Recife
2018

Catálogo na fonte
Bibliotecária Valdicéa Alves, CRB-4 / 1260

S586a Silva, Evelyne Freitas da.
AVALIAÇÃO PÓS OCUPAÇÃO NOS BANHEIROS DE ALUNOS:
prédios novos e reformados da UFPE. Evelyne Freitas da Silva, Nathália Lídia
Mendes Ferreira - 2018.
75folhas, Ils.; Tab. e Graf.

Orientador: Prof. Dr. Arnaldo Manoel Pereira Carneiro.

TCC (Graduação) – Universidade Federal de Pernambuco. CTG. Curso
de Graduação em Engenharia Civil e Ambiental, 2018.
Inclui Referências e Apêndices.

1. Engenharia Civil. 2. APO. 3. Aspectos. 4. Walkthrough.
I. Ferreira, Nathália Lídia Mendes. II. Carneiro, Arnaldo Manoel Pereira.
(Orientador). III. Título.

UFPE

624 CDD (22. ed.) BCTG/2018-372

**ATA DA DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA
CONCESSÃO DO GRAU DE ENGENHEIRO CIVIL**

CANDIDATO(S): 1 – Evelyne Freitas da Silva
2 – Nathália Lídia Mendes Ferreira

BANCA EXAMINADORA:

Orientador: Arnaldo Manoel Pereira Carneiro

Examinador 1: Jefferson Wellano Oliveira Pinto

Examinador 2: Eudes de Arimatéa Rocha

TÍTULO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO: AVALIAÇÃO PÓS
OCUPAÇÃO NOS BANHEIROS DE ALUNOS: prédios novos e reformados da UFPE

LOCAL: CTG - Centro de Tecnologia e Geociência - UFPE

DATA: 13/08/2018 **HORÁRIO DE INÍCIO:** 15 h.

Em sessão pública, após exposição de cerca de 30 minutos, o(s) candidato(s) foi (foram) arguido(s) oralmente pelos membros da banca com NOTA: _____(deixar 'Exame Final', quando for o caso).

1) () aprovado(s) (nota $\geq 7,0$), pois foi demonstrado suficiência de conhecimento e capacidade de sistematização no tema da monografia e o texto do trabalho aceito.

As revisões observadas pela banca examinadora deverão ser corrigidas e verificadas pelo orientador no prazo máximo de 30 dias (o verso da folha da ata poderá ser utilizado para pontuar revisões).

O trabalho com nota no seguinte intervalo, **$3,0 \leq \text{nota} < 7,0$** , será reapresentado, gerando-se uma nota ata; sendo o trabalho aprovado na reapresentação, o aluno será considerado **aprovado com exame final**.

2) () reprovado(s). (nota $< 3,0$)

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é assinada pelos membros da banca e pelo(s) candidato(s).

Recife, 13 de agosto de 2018

Orientador:

Avaliador 1:

Avaliador 2:

Candidato 1:

Candidato 2:

RESUMO

Este trabalho apresenta a Avaliação Pós Ocupação (APO), como uma metodologia de avaliação dos ambientes construídos. O objetivo do trabalho foi realizar uma APO em banheiros de estudantes da UFPE, mais especificamente nos edifícios novos ou que passaram por reforma recentemente. Sendo avaliado o estado atual e possíveis causas dos danos detectados através da abordagem de vários aspectos, tais como, os funcionais, a acessibilidade, os técnico-ambientais e os comportamentais. Os banheiros avaliados foram os dos prédios Niates, Departamento de Engenharia Mecânica e Departamento de Engenharia de Alimentos, em relação aos que passaram por recente reforma foram os do CCSA, CAC e CTG. A metodologia baseou-se na Avaliação Pós Ocupação (APO) por meio de observações/técnicas e registros fotográficos, walkthrough. Por meio da Avaliação Pós-Ocupação é possível sugerir melhoramentos a fim de aumentar a satisfação dos usuários desses espaços e retroalimentar o processo de produção do edifício. Os resultados obtidos coletados foram apresentados através de gráficos e relatórios indicativos.

Palavras-chave: APO. Aspectos. Walkthrough.

ABSTRACT

This work presents the Post-Occupancy Evaluation (POE), as a methodology for the evaluation of built environments. The objective of the work was to carry out an APO in UFPE student bathrooms, more specifically in new or recently renovated buildings. Being assessed the current state and possible causes of damage detected through the approach of several aspects, such as, functional, accessibility, technical-environmental and behavioral. The bathrooms evaluated were those of the Niates, Department of Mechanics Engineering and Department of Food Engineering, in relation to those that underwent recent reform were those of CCSA, CAC and CTG. The methodology was based on Post-Occupational Evaluation (POE) through observations/techniques and photographic records, walkthrough. Through the Post-Occupancy Evaluation it is possible to suggest improvements in order to increase the satisfaction of users of these spaces and to feed back the building's production process. The obtained results were presented through graphs and indicative reports.

Key words: POE. Aspects. Walkthrough.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 –	Esquema da APO	13
Figura 2 –	Planta Baixa da UFPE com alocação dos prédios adotados no presente estudo	20
Figura 3 –	Modelo de Formulário de Avaliação	21

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 –	Aspectos funcionais dos WC's dos NIATES	23
Gráfico 2 –	Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos WC's do NIATES	23
Gráfico 3 –	Aspectos funcionais dos WC's do PDEM	24
Gráfico 4 –	Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos WC's do PDEM	24
Gráfico 5 –	Aspectos funcionais dos BWC's do PDEQ	25
Gráfico 6 –	Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do PDEQ	25
Gráfico 7 –	Aspectos funcionais dos BWC's do CTG - 1º Andar	26
Gráfico 8 –	Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do CTG - 1º Andar	26
Gráfico 9 –	Aspectos funcionais dos BWC's do CAC (Térreo-principal)	27
Gráfico 10 –	Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do CAC - Térreo	27
Gráfico 11 –	Aspectos funcionais dos BWC's do CCSA/Bloco A	28
Gráfico 12 –	Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do CCSA/Bloco A - Térreo	28
Gráfico 13 –	Aspectos técnicos-ambientais dos WC's dos NIATES	29
Gráfico 14 –	Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos WC's dos NIATES	30
Gráfico 15 –	Aspectos técnicos-ambientais dos WC's do PDEM	30
Gráfico 16 –	Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos WC's do PDEM	31
Gráfico 17 –	Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do PDEQ	31
Gráfico 18 –	Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do PDEQ	32
Gráfico 19 –	Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CTG - 1ªAndar	32
Gráfico 20 –	Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CTG - 1ªAndar	33
Gráfico 21 –	Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CAC - Térreo	33
Gráfico 22 –	Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CAC - Térreo	34
Gráfico 23 –	Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CCSA/Bloco A	34

Gráfico 24 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CCSA/Bloco A	35
Gráfico 25 – Grau de avaliação total	36
Gráfico 26 – Grau de avaliação total	36

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 –	Quantitativos de banheiros avaliados	22
------------	--------------------------------------------	----

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	11
1.1	JUSTIFICATIVA A MOTIVAÇÃO	11
1.2	OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS	11
2	REFERENCIAL TEÓRICO	13
2.1	AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO (APO)	13
2.1.1	Níveis da APO	14
2.2	INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS PARA UMA APO	14
2.2.1	Walkthrough - Aplicações e Limitações	15
2.2.2	Walkthrough - Recomendações e Cuidados	16
2.2.3	Emprego da APO em edificações diversas	16
3	METODOLOGIA DA PESQUISA	18
3.1	DESCRIÇÃO DO OBJETO DE ESTUDO	18
3.2	DESCRIÇÃO DO MÉTODO ADOTADO	19
4	RESULTADOS E DISCUSSÃO	23
4.1	ASPECTOS FUNCIONAIS	23
4.2	ACESSIBILIDADE	28
4.3	ASPECTOS TÉCNICOS-AMBIENTAIS	29
4.4	ASPECTOS COMPORTAMENTAIS	35
4.5	RELATÓRIO INDICATIVO	36
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	37
	REFERÊNCIAS	38
	APÊNDICE A - FORMULÁRIOS DE AVALIAÇÃO	39
	APÊNDICE B – RELATÓRIOS INDICATIVOS	57

1 INTRODUÇÃO

As verbas destinadas para as instituições públicas escolares seguem uma política de racionalização de recursos, o que prejudica a qualidade de construção e manutenção.

[...] Somando a essa racionalização de recursos, tem-se o fator cultural, uma vez que, no Brasil as edificações públicas não tendem a apresentar uma boa qualidade construtiva, necessitando, em pouco de tempo de uso, de novos reparos que em muitas das vezes são ineficientes e dispendiosos. (OLIVEIRA, 2011).

A dificuldade descrita acima se une a projetos padronizados, transformando assim, ambientes escolares em inadequados, pois tem que se levar em conta as peculiaridades dos respectivos grupos de usuários.

A compreensão da importância da participação do usuário como fonte de pesquisa para a elaboração de parâmetros é essencial para a produção de um projeto condizente com a necessidade das pessoas que irão utilizá-lo.

1.1 JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO

A Avaliação Pós-Ocupação (APO) é um método de avaliação que vem crescendo constantemente, pois com ela é possível avaliar ambiente construídos, identificar seus defeitos e elaborar materiais que possam ser utilizados como fonte de pesquisa para as elaborações de projetos futuros que tenham as mesmas características.

A prática da APO auxilia no aprofundamento das etapas do processo construtivo, como também contribuindo para o aprimoramento de normas referentes a construção, manutenção, entre outras.

Por este fato julga-se essencial se fazer um estudo de sua aplicação em um ambiente que integra vários tipos de usuário, ou seja, de larga escala.

1.2 OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

O presente trabalho tem como objetivo geral realizar uma Avaliação Pós-Ocupação nos banheiros de edifícios novos e que passaram por recente reforma na UFPE, visando analisar seu desempenho e qualidade construtiva, para realização de melhoramentos e retroalimentação de dados para próximos projetos.

Tem como objetivos específicos, enumerar aspectos positivos e negativos da análise feita em cada ambiente e elaborar sugestões para projetos futuros.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

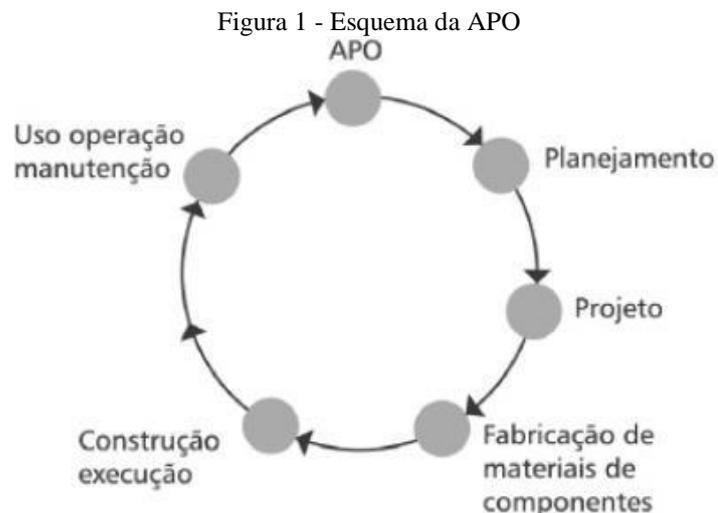
2.1 AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO (APO)

De acordo com Romero e Ornstein (2003) sobre o histórico da APO sabe-se que surgiu na década de 60 como fruto do pós-guerra. Elaborada pelos norte-americanos, na intenção de aplicar nos Estados Unidos e na Europa, este método ia além de avaliar os aspectos do desempenho físico das edificações.

Conforme Romero e Ornstein (2003) conceituam, a APO como um conjunto de métodos e técnicas que detectam elementos positivos e negativos do ambiente durante o uso.

Já no Brasil os estudos referentes à esta metodologia deu início na década de 80, dentro do ambiente acadêmico avaliando ambiente construído versus comportamento humano.

A APO faz parte de um ciclo de um processo construtivo, como ilustra a Figura 1.



Fonte: (ROMÉRO; ORNSTEIN, 2003).

Segundo Romero e Ornstein (2003) os fatores positivos devem ser cadastrados e empregados na execução de projetos futuros, e os negativos encontrados podem definir recomendações que reduzam ou até mesmo proporcionem a correção dos problemas detectados no ambiente construído, estas podem ser por meio de estabelecimento de programa de manutenção e conscientização dos usuários no que tange ao comportamento, visando a conservação do patrimônio sendo ele público ou privado.

A começar do levantamento e análise do comportamento dos ambientes construídos após a ocupação destes ambientes por seus usuários, ao longo de toda a sua vida útil, a APO

parte do primórdio de que as edificações e os espaços livres precisam ser sistematicamente avaliados, quer do ponto de vista funcional, composição espacial, conforto e bem-estar humano, assim como do ponto de vista técnico-construtivo.

2.1.1 Níveis da APO

Os três níveis da APO são classificados como (PREISER, 2002; ORNSTEIN; ROMERO, 1992):

- Indicativa - aplicação ampla;
- Investigativa - abordagem mais detalhada;
- Diagnóstico - extremamente detalhado e focado no estudo;

Que se diferenciam de acordo com a profundidade do desenvolvimento da pesquisa, da finalidade, dos prazos e dos recursos disponíveis. E cada nível subdivide-se em três fases

- Planejamento - reconhecimento e viabilidade da pesquisa, levantamentos dos recursos a serem empregados;
- Condução – elaboração de pesquisa, coleta de dados e escolha de procedimentos;
- Aplicação – identificação dos problemas, recomendações e ações;

A APO indicativa ou de curto prazo, consiste em visita ao ambiente estudado e entrevistas selecionadas com usuários-chave, indicação dos aspectos positivos e negativos, indica os erros do desempenho da edificação, sendo geralmente realizada dentro de um curto intervalo de tempo.

Uma APO investigativa solicita uma estratégia de investigação e um plano para apontar os tipos e a extensão dos dados que serão coletados.

Em relação APO diagnóstico, pode-se dizer que ela é a mais vasta, mais profunda e que requer um elevado nível técnico de parâmetros.

2.2 INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS PARA UMA APO

Existem vários instrumentos e ferramentas para uma APO, e também diversas abordagens de diferentes autores.

A seguir apresenta-se alguns instrumentos que podem ser utilizados para uma APO:

- **Walkthrough**, com levantamento fotográfico, medições e observações complementares anotadas em caderno de campo;
- **Entrevista** - entrevistas semi-estruturadas e estruturadas;
- **Poema dos Desejos** - utilizado apenas com as crianças;
- **Questionários** - questionário de opinião do usuário questionário estruturado com perguntas abertas;
- **Matriz de descobertas** - para avaliação dos resultados.

Segundo Ornstein e Romero (1992), para desenvolver bem uma APO, é necessário um planejamento prévio e criterioso para que ocorra um adequado levantamento dos dados e das metas dentro dos prazos previstos e os ambientes avaliados serão diagnosticados com base nos levantamentos feitos, resultando no diagnóstico dos fundamentais aspectos positivos e negativos do ambiente assim como a formulação de diretrizes e recomendações para futuros projetos semelhantes.

Nesta pesquisa, só será utilizado a técnica *walkthrough* que está muito bem embasada em Rheingantz *et al* (2009), que conceitua a *Walkthrough* como um método muito utilizado para avaliação de um ambiente construído que combina de forma complementar uma observação in loco com uma entrevista, permitindo verificar se o ambiente atende aos propósitos pretendidos. Esta observação do ambiente é compreendida por: fotografias, croquis gerais e gravação de áudio e vídeo, permitindo que os observadores se habituem à construção.

2.2.1 Walkthrough - Aplicações e Limitações

Os aspectos que determinam a utilização da *walkthrough* como ferramenta da APO são sua rapidez e facilidade aplicação conceituada em Rheingantz *et al* (2009).

Antes da sua elaboração é necessário todos os estudos e levantamentos, pois sua realização faz com que seja determinado os pontos que pretendem ser avaliados. Como também possibilita a identificação de erros, impasses e qualidades do ambiente.

Uma das principais limitações desta metodologia é a dificuldade de acesso ao ambiente pelos pesquisadores.

2.2.2 Walkthrough - Recomendações e Cuidados

Como recomendações e cuidados gerais é fundamental que o aplicador deste método faça um estudo prévio do mesmo. Além disso, é necessário estar munido do levantamento de dados que é a fase precedente a este método para posteriormente iniciar de fato a técnica, que consiste no planejamento dos objetivos traçados e a execução da ferramenta.

2.2.3 Emprego da APO em edificações diversas

A utilização da APO trás resultados imediatos não só de desempenho do ambiente avaliado como também determina os níveis de satisfação dos usuários.

Por ter características que simplifica sua aplicação, a *Walkthrough* é bastante utilizada como método de avaliação pós-ocupação. Além de trazer como produto propostas e correções em todas as etapas para a concepção da edificação. O emprego dessa técnica não restringe nenhuma tipologia de obra.

Conforme Azevedo (2011), a combinação de outras ferramentas da APO com a Walkthrough na Escola Municipal Albert Schweitzer gerou a determinação da qualidade do espaço da escola e os problemas nela existente, estabelecendo também as orientações para seu desenvolvimento em atribuição do que se foi avaliado. Os registros fotográficos na etapa da *walkthrough* não foi permitido pela instituição, isso dificultou a realização do método nessa escola. Embora tenha tido esse impasse, essa limitação incentivou a visão dos pesquisadores para o ato de praticar a observação, aplicabilidade e a assimilação dos instrumentos de pesquisa.

De acordo com Romero e Ornstein (1995), em um outro estudo de caso de um edifício de escritórios localizado na zona sul da cidade de São Paulo feito para analisar a qualidade de projetos, a APO foi a metodologia mais aprimorada para contribuir com a questão levantada. Através dela pode-se perceber que as áreas destinadas ao trabalho de fato foram caracterizados numa escala regular de satisfação, já as áreas de lazer e convivência verificou-se um nível intenso de insatisfação. Essas questões levantadas serviram para refinar projetos futuros, pois esse edifício é caracterizado como "inteligente", isto é, que segue o modelo geral de sistema de controle distribuído.

Sobre a ótica de Souza (2010), o estudo feito nas edificações de moradia estudantil da UFSCar (Universidade Federal de São Carlos) utilizou a APO para analisar uma série de aspectos, tais como, qualidade e conservação da infraestrutura, disponibilidade de espaço,

iluminação, conforto térmico e condições de convivência entre os moradores. Como resultado da aplicação da APO, obteve-se uma certa discrepância com relação ao tema número de moradores versus vagas de estacionamento. Na logística da execução tem-se que são 3 vagas de estacionamentos por quarto, porém não se tem apenas 3 pessoas, 11% dos entrevistados afirmaram exceder esse número. Toda essa análise possibilitou a produção de um quadro com uma síntese das variáveis examinadas e ações propostas para a melhoria das condições encontradas.

3 METODOLOGIA DA PESQUISA

A adoção do método *Walkthrough* como um instrumento de APO para aplicação nessa pesquisa que terá como ambiente avaliado os banheiros dos alunos nos prédios novos e reformados da UFPE, deu-se ao fato da possibilidade de correção de danos quanto as análises feitas. Essa resposta imediata produzindo enumerações de pontos qualitativos e intervenções diretas (consertos, manutenção) ou indiretas (ações para projetos futuros) foi o motivo da escolha do mesmo.

3.1 DESCRIÇÃO DE OBJETO D ESTUDO

Para a aplicação da APO proposta neste trabalho, conforme apresentado, a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) pela facilidade de acesso para obtenção de dados para a conclusão da pesquisa.

A data de fundação da Universidade do Recife (UR) é a principal referência temporal de criação da Universidade Federal de Pernambuco que é o 11 de agosto de 1946. A citação a seguir.

Criada por meio do Decreto-Lei da Presidência da República nº 9.388, a UR reunia um conjunto de escolas de nível superior existentes em Pernambuco: Faculdade de Direito do Recife (fundada em 1827), Escola de Engenharia de Pernambuco (1895), Escola de Farmácia (1903), Escola de Odontologia (1913), Faculdade de Medicina do Recife (1915), Escola de Belas Artes de Pernambuco (1932) e Faculdade de Filosofia do Recife (1940). (UFPE, c2018)

Joaquim Amazonas, que foi o primeiro reitor, foi além da ideia de um centro acadêmico, e de forma precursora conclamou seus professores, gestores, técnicos e estudantes para participarem do projeto de uma verdadeira Cidade Universitária. A construção do campus do Recife começou em 1948, após uma longa discussão sobre a localização da obra. Entre os lugares cogitados estavam terrenos nos bairros de Joana Bezerra, Santo Amaro, Ibura, Centro do Recife, e um loteamento na Várzea, onde funcionou o antigo Engenho do Meio. E foi esse terreno do Engenho do Meio o escolhido para a construção do campus Recife, chamado posteriormente Campus Joaquim Amazonas.

Em 1967, a UR foi integrada ao grupo de instituições federais do novo sistema de educação do País, recebendo a denominação de Universidade Federal de Pernambuco, autarquia vinculada ao Ministério da Educação. Os recursos usados na aquisição e

implantação do campus universitário foram provenientes do Governo do Estado, que alocou 0,10% dos impostos de vendas e consignações para a edificação do projeto. Os primeiros prédios construídos no campus foram o Biotério, espaço destinado à criação de animais, que ficou localizado na área onde atualmente estão o Departamento de Nutrição do Centro de Ciências da Saúde. A concepção do projeto arquitetônico do campus foi do arquiteto veneziano Mário Russo.

Hoje são mais de 40 prédios, 13 centros, cerca de 45 mil estudantes, professores e funcionários e muitos desafios. O campus do Recife da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) oferece 99 cursos de graduação e 190 de pós-graduação. Os quase 70 anos de história guardam, além da produção de conhecimento e formação profissional, desafios em obras de infraestruturas.

Tendo em vista o objetivo do estudo que é a aplicação de uma APO nos banheiros de alunos em prédios novos e reformados da UFPE, adotou-se como critério a metodologia *walkthrough* para o estudo de caso dado, levando em conta a quantidade de banheiros, para se garantir a viabilidade de aplicação dos métodos da APO. Nessa pesquisa foi possível a avaliação de 36 banheiros, que foram escolhidos dentre alguns dos prédios novos e reformados da universidade.

3.2 DESCRIÇÃO DO MÉTODO ADOTADO

A ferramenta *walkthrough* foi utilizada para a análise dos ambientes. As etapas que constituíram a aplicação da técnica estão descritas abaixo.

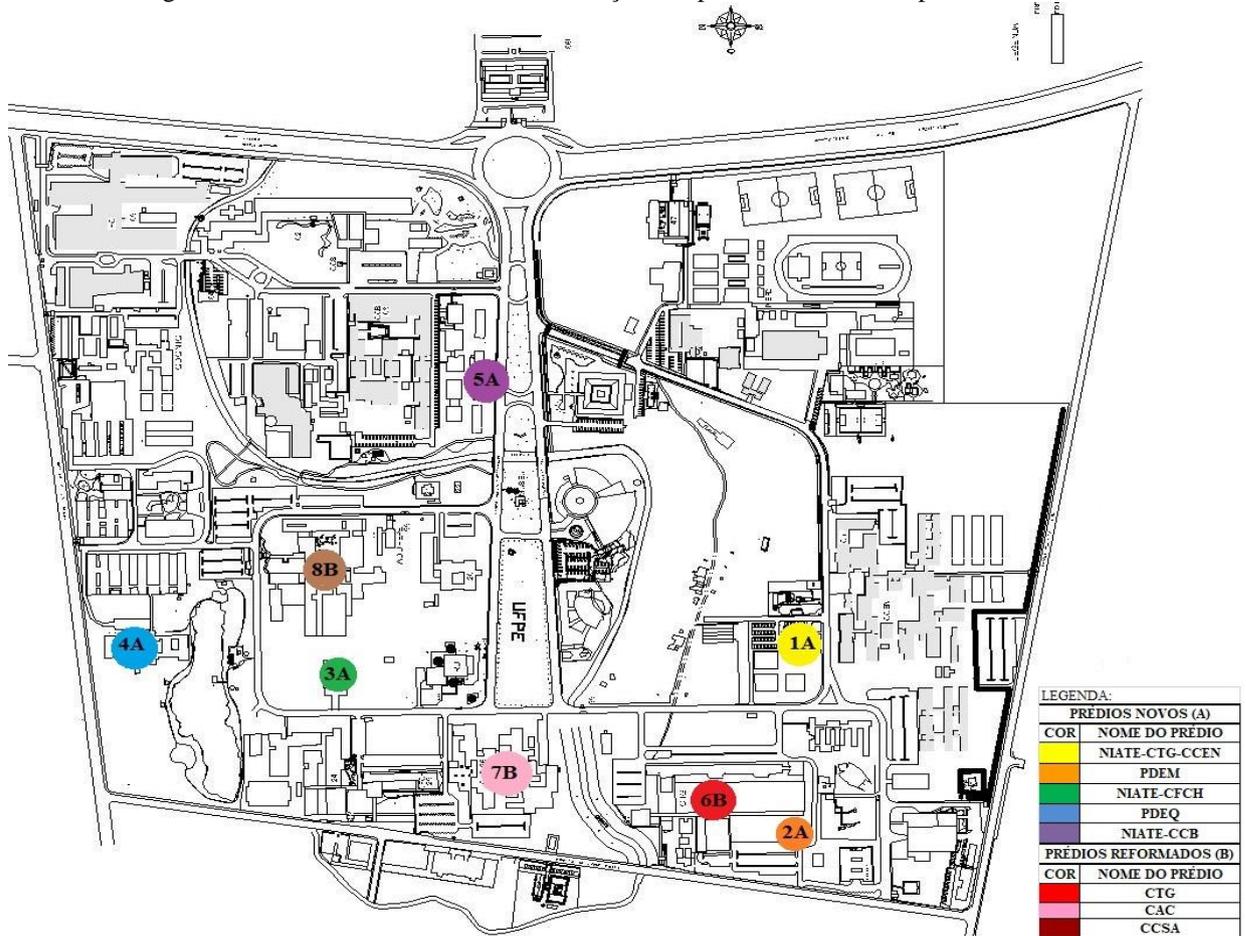
Primeiramente foi realizada uma conversa com o engenheiro da Prefeitura e com o orientador desse projeto, para a orientação sobre a escolha dos prédios, a definição dos usuários e os aspectos que foram analisados, para a construção do Formulário de Avaliação;

Logo após, foi feita uma vistoria por todos os banheiros dos prédios selecionados com a presença de alguns usuários (alunos), porteiros, pessoal da segurança e limpeza, examinando as características contidas no Formulário de Avaliação para serem analisadas e qualificando em uma escala de critérios predeterminados;

Como complementação ao formulário utilizou-se as plantas concedidas pela prefeitura e nas mesmas foram pontuados os aspectos positivos e negativos de forma escrita, incluindo o uso de fotografias.

Após consulta aos dados disponibilizados pela Prefeitura na UFPE, foram então selecionados como objetos de pesquisa os prédios novos e reformas (Figura 2):

Figura 2 - Planta Baixa da UFPE com alocação dos prédios adotados no presente estudo.



Fonte: adaptado do CCBI - IFPE

PRÉDIOS NOVOS:

- Núcleo Integrado de Atividade de Ensino- Centro de Tecnologia e Geotecnia - Centro de Ciências Exatas e da Natureza (NIATE-CTG-CCEN), obra entregue em 2013;
- Prédio do Departamento de Engenharia Mecânica (PDEM), obra entregue em 2017;
- Núcleo Integrado de Atividade de Ensino - Centro de Filosofia e Ciências Humanas (NIATE-CFCH), obra entregue em 2013;
- Prédio do Departamento de Engenharia Química (PDEQ), obra entregue em 2017;
- Núcleo Integrado de Atividade de Ensino - Centro de Ciências Biológicas (NIATE-CCB), obra entregue em 2013;

PRÉDIOS REFORMADOS:

- Centro de Tecnologia e Geotecnia (CTG), reforma realizada, 2016;

- Centro de Artes e Comunicação (CAC), reforma realizada em 2014;
- Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA), reforma realizada em 2014;

A *walkthrough* foi aplicada pela dupla de pesquisadoras deste trabalho em 3 dias de agosto de 2018. Para a aplicação, foi elaborado um formulário de avaliação. O formulário de avaliação serviu para a classificação geral dos banheiros em questão e complementando a metodologia foram feitos registros fotográficos.

O formulário de avaliação foi elaborado após a conversa descrita acima e este foi dividido nos seguintes aspectos: Aspectos Funcionais; Acessibilidade; Aspectos Técnicos-Ambientais e Aspectos Comportamentais (Figura 3).

Figura 3 - Modelo de Formulário de Avaliação

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: _____ DATA: _____ HORÁRIO: _____
PRÉDIO: _____ ANDAR: _____
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: _____

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL						
	PÉ DIREITO						
	CIRCULAÇÕES						
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)						
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL						
	VENTILAÇÃO						
	ISOLAMENTO ACÚSTICO						
	TEMPERATURA						
	ESTRUTURA GERAL						
	VEDAÇÃO						
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas						
	Estado de conservação						
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas						
	Estado de conservação						
	Dobradiças/Fechaduras						
	COBERTURA (TETO)						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)							
Desgaste/Arranhões/Manchas							
Partes Soltas							
Estado de conservação							
Segurança contra escorregões							
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES						
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA						
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO						

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Fonte: do autor

Sendo classificado Ótimo entre (10,0 e 8,1), Bom entre (8,0 – 6,1), Regular entre (6,0 – 4,1), Ruim entre (4,0 – 2,1) e Péssimo entre (2,0 – 0,0).

Visando otimizar as expressões dos resultados das análises de todos os aspectos, foi realizado uma divisão dos prédios investigados nesta pesquisa conforme tabela 1.

Por apresentar o mesmo padrão de layout, materiais empregados, entre outros pontos, os Niates foram atribuídos como um único prédio e os demais de forma individual, pois não mantinham essa mesma peculiaridade. Este fator também auxiliou de modo a agilizar o processo avaliatório.

Tabela 1: Quantitativo de banheiros avaliados

TIPO	NOME DOS PRÉDIOS	Nº DE BANHEIROS
NOVOS	NIATES	18
	PDEM	6
	PDEQ	2
REFORMADOS	CTG - 1º ANDAR	6
	CAC - TÉRREO (PRINCIPAL)	2
	CCSA - BLOCO A	2
TOTAL		36

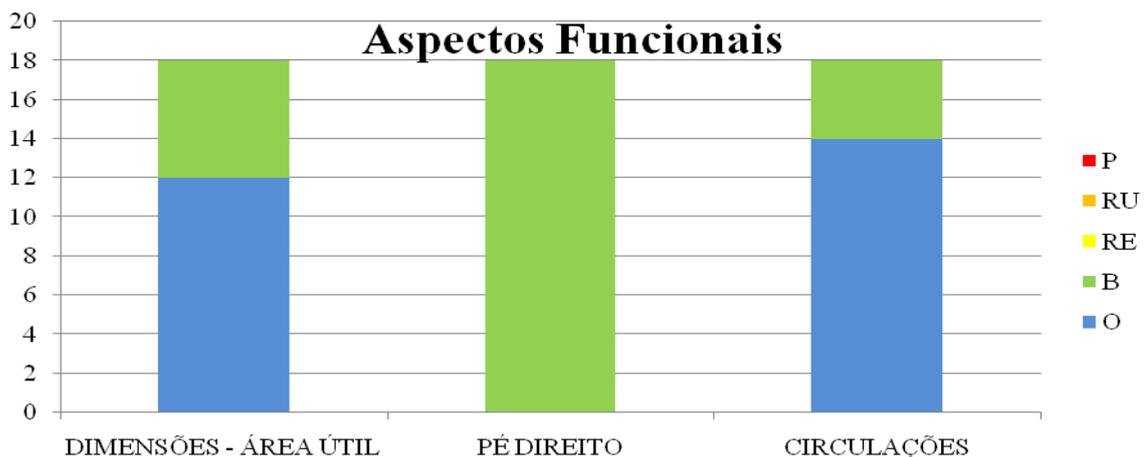
Fonte: do autor

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

4.1 ASPECTOS FUNCIONAIS

Em relação às análises do instrumento formulário de avaliação, nos aspectos funcionais dos prédios novos (gráficos 1-12), os banheiros apresentaram certa qualidade devido ao seu padrão de disposição dos aparelhos. Foi considerado, em sua maioria, bom e regular os atributos de dimensão-área útil. Esses dois banheiros que tiveram dimensões tabuladas como regulares foram os banheiros localizados no pavimento térreo do PDEM, que por ser apenas de utilização de uma pessoa por vez, não foi bem dimensionado, ou a área disponível para o mesmo não foi suficiente. Já o item de pé direito foi o que obteve todas as avaliações como bom.

Gráfico 1 - Aspectos funcionais dos WC's dos NIATES



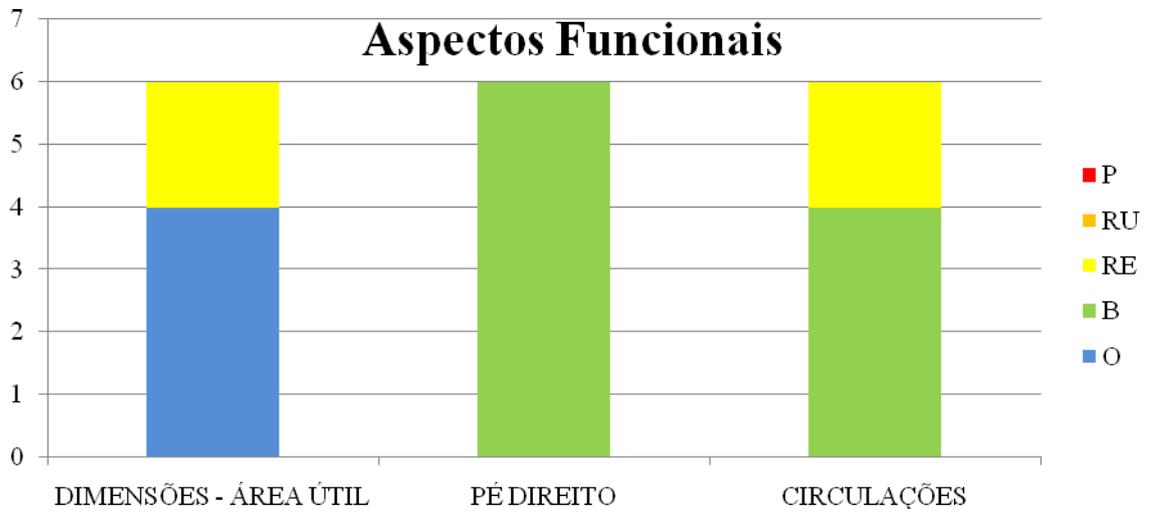
Fonte: do autor

Gráfico 2 – Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos WC's dos NIATES



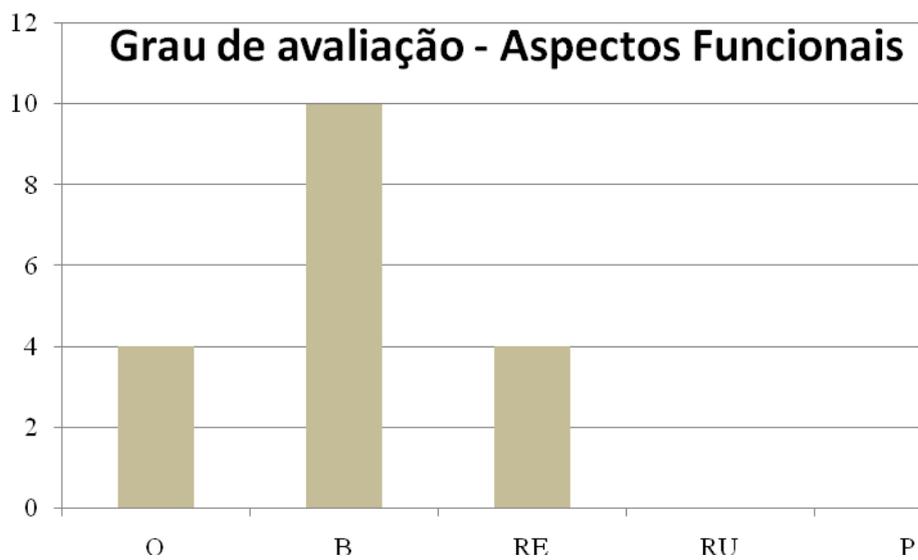
Fonte: do autor

Gráfico 3 - Aspectos funcionais dos WC's do PDEM



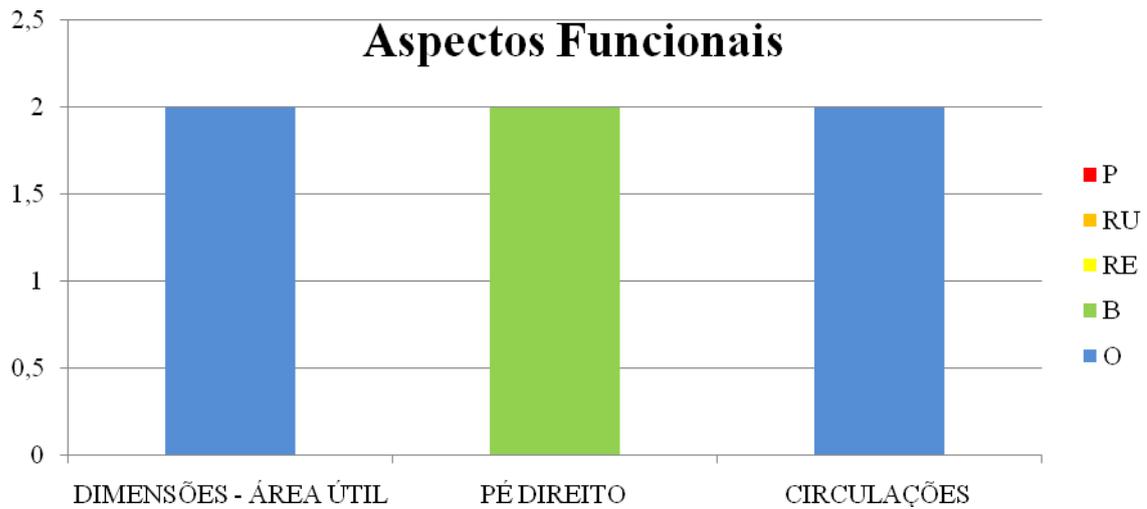
Fonte: do autor

Gráfico 4 – Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos WC's do PDEM



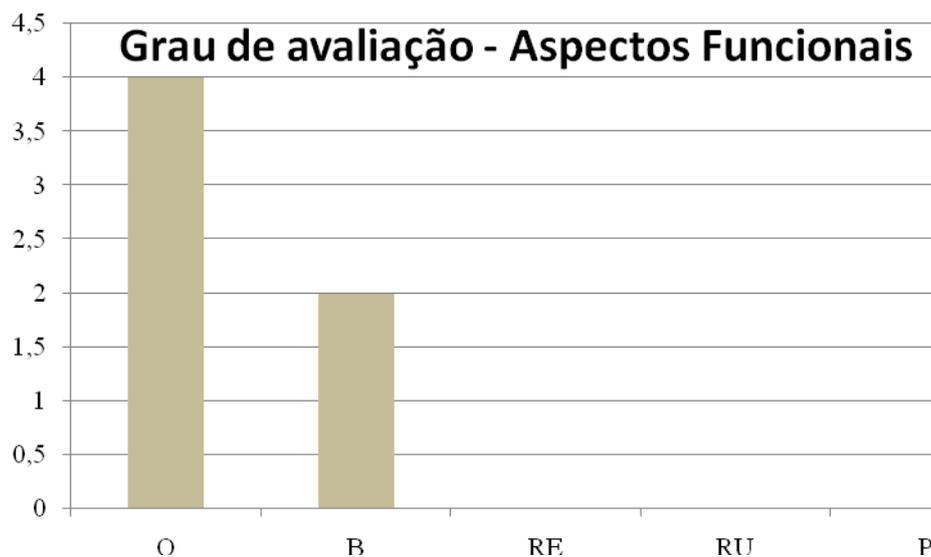
Fonte: do autor

Gráfico 5 - Aspectos funcionais dos BWC's do PDEQ



Fonte: do autor

Gráfico 6 – Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do PDEQ

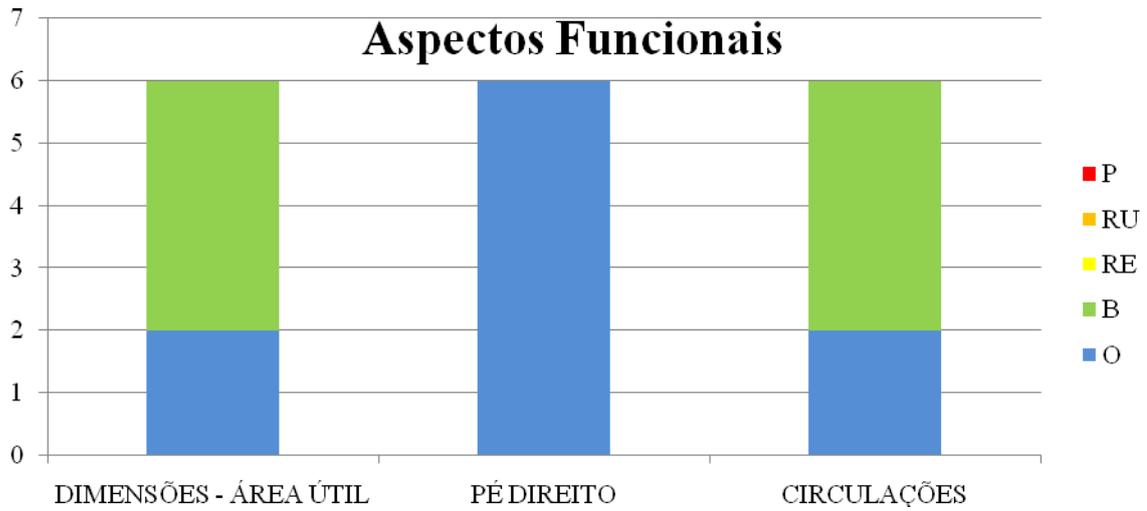


Fonte: do autor

Expandindo também o mesmo aspecto para os prédios reformados em que o máximo de tempo são de 5 anos de uso após a reforma, foi possível observar que estes variam entre ótimo e bom, não tendo nenhum enquadrado em regular, ruim ou péssimo.

Um ponto importante que merece ser destacado é que os dois banheiros reformados no CCSA - Bloco A pontuaram de forma máxima como ótimo em todos os atributos avaliados nos aspectos funcionais.

Gráfico 7 - Aspectos funcionais dos BWC's do CTG - 1º Andar



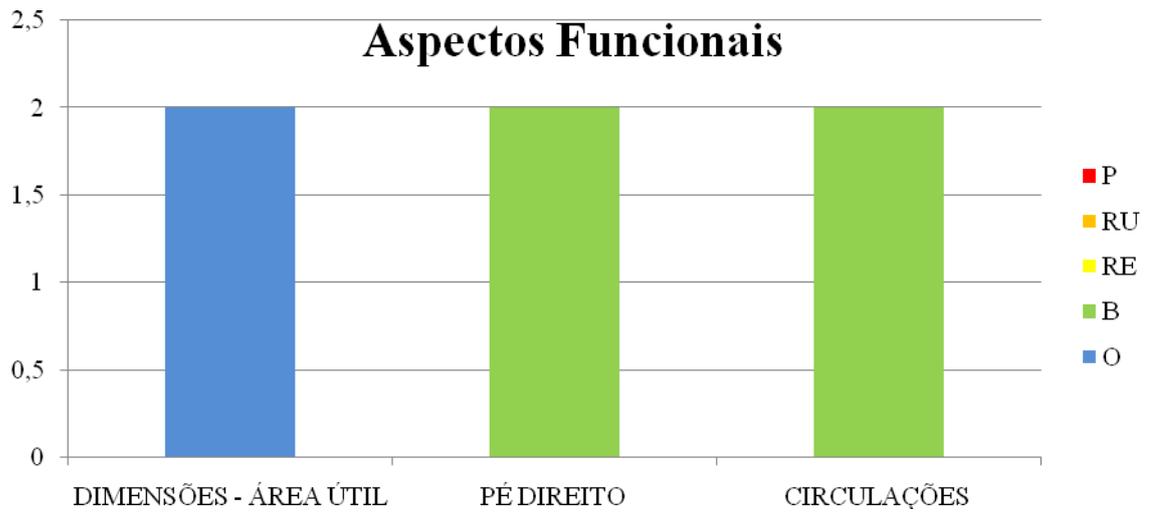
Fonte: do autor

Gráfico 8 – Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do CTG - 1º Andar



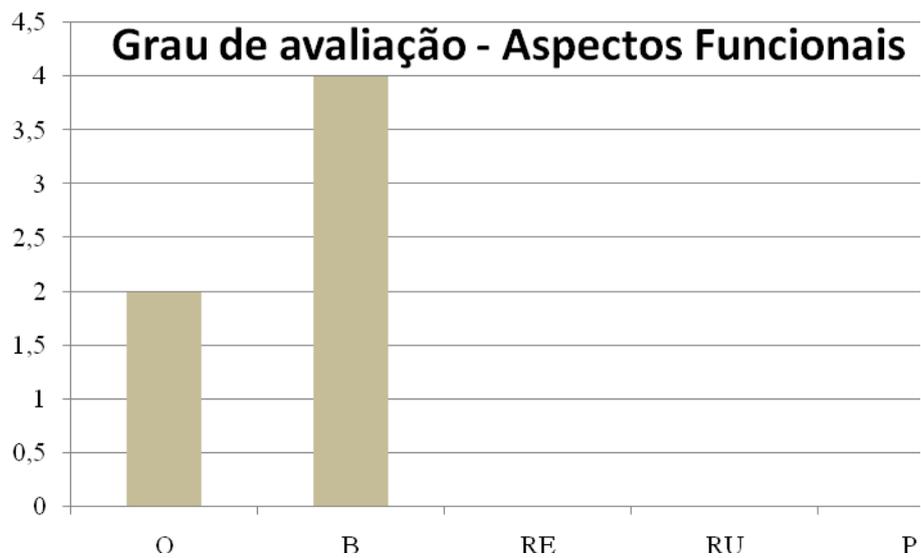
Fonte: do autor

Gráfico 9 - Aspectos funcionais dos BWC's do CAC - Térreo



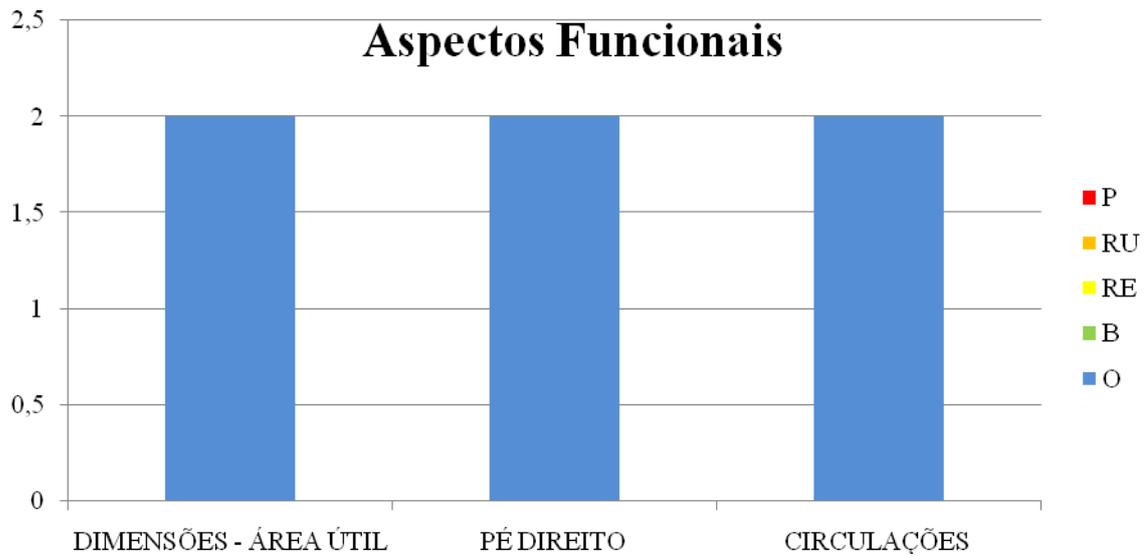
Fonte: do autor

Gráfico 10 – Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do CAC - Térreo



Fonte: do autor

Gráfico 11 - Aspectos funcionais dos BWC's do CCSA/Bloco A



Fonte: do autor

Gráfico 12 – Grau de avaliação dos aspectos funcionais dos BWC's do CCSA/Bloco A



Fonte: do autor

4.2 ACESSIBILIDADE

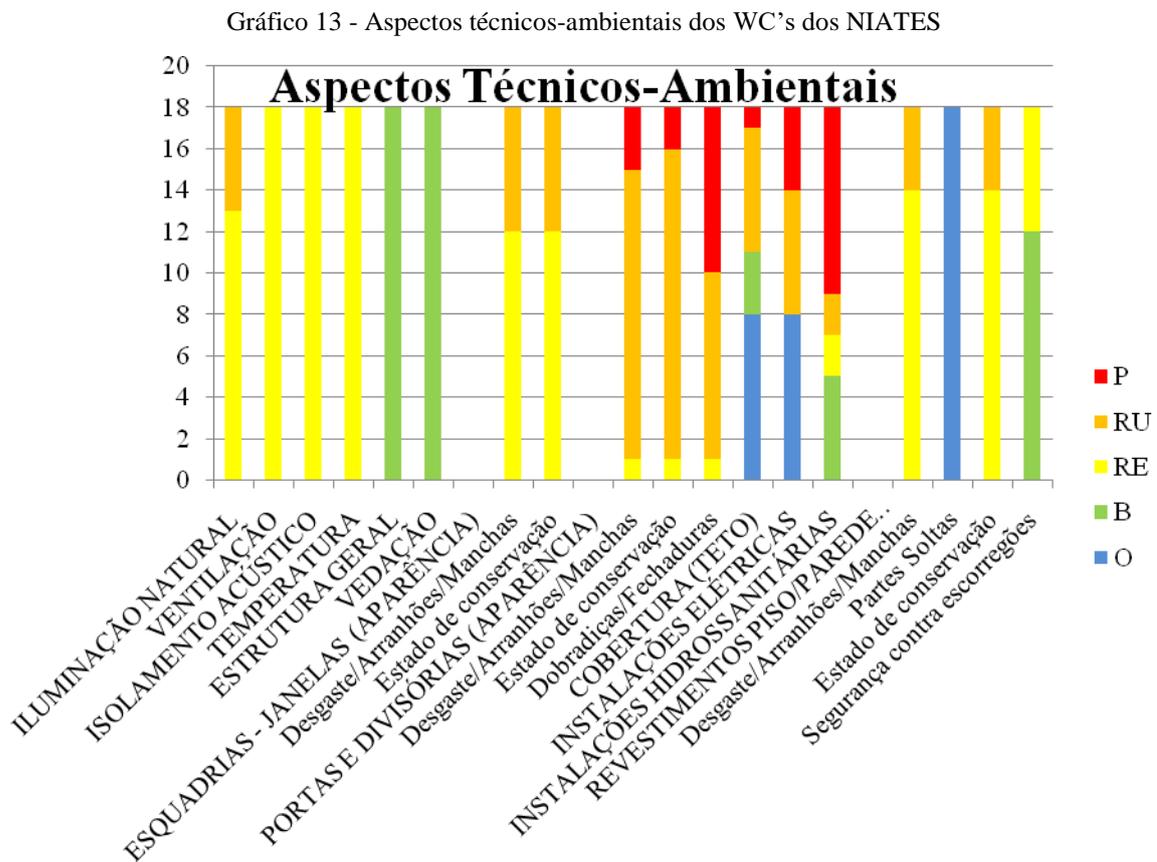
A Norma Técnica que regulamenta as exigências para acessibilidade é a NBR 9050 ABNT (2004). De acordo com a norma, acessibilidade é a possibilidade de alcance, percepção e entendimento para o uso seguro de um mobiliário, equipamento urbano ou similar. Para algo ser considerado acessível, deve obrigatoriamente ter o seu acesso a qualquer pessoa, inclusive aquelas com mobilidade reduzida. A partir dessa definição ENTENDE-SE que nenhum banheiro que se propunham a ser acessível no universo definido nessa pesquisa conseguiu

atingir esse objetivo em sua forma ótima, pois alguns pontos importantes não foram respeitados, tais como: pisos antiderrapantes, barras de apoio da bacia sanitária, puxadores e trincos e manuseio de portas.

4.3 ASPECTOS TÉCNICOS-AMBIENTAIS

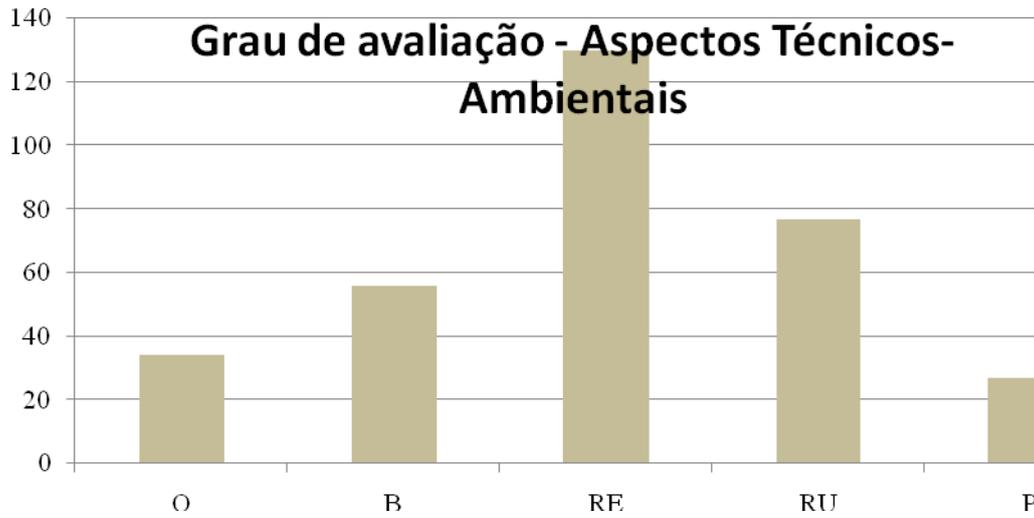
Nos aspectos técnicos - ambientais (gráficos 13 ao 24) a aparência das portas e divisórias foram os mais criticados tanto nos prédios novos como reformados, a condição das portas julga a ideia de uma reutilização de materiais. Outro problema diagnosticado em ambos os prédios foi à questão dos vazamentos e entupimentos em lavatórios ou bacias sanitárias, como também lâmpadas sem funcionar.

Os atributos analisados nos prédios novos ficaram em mais de 66% entre os votos de ótimo a regular. Observa-se, também, que os banheiros são deficientes em relação à manutenção e reparos simples.



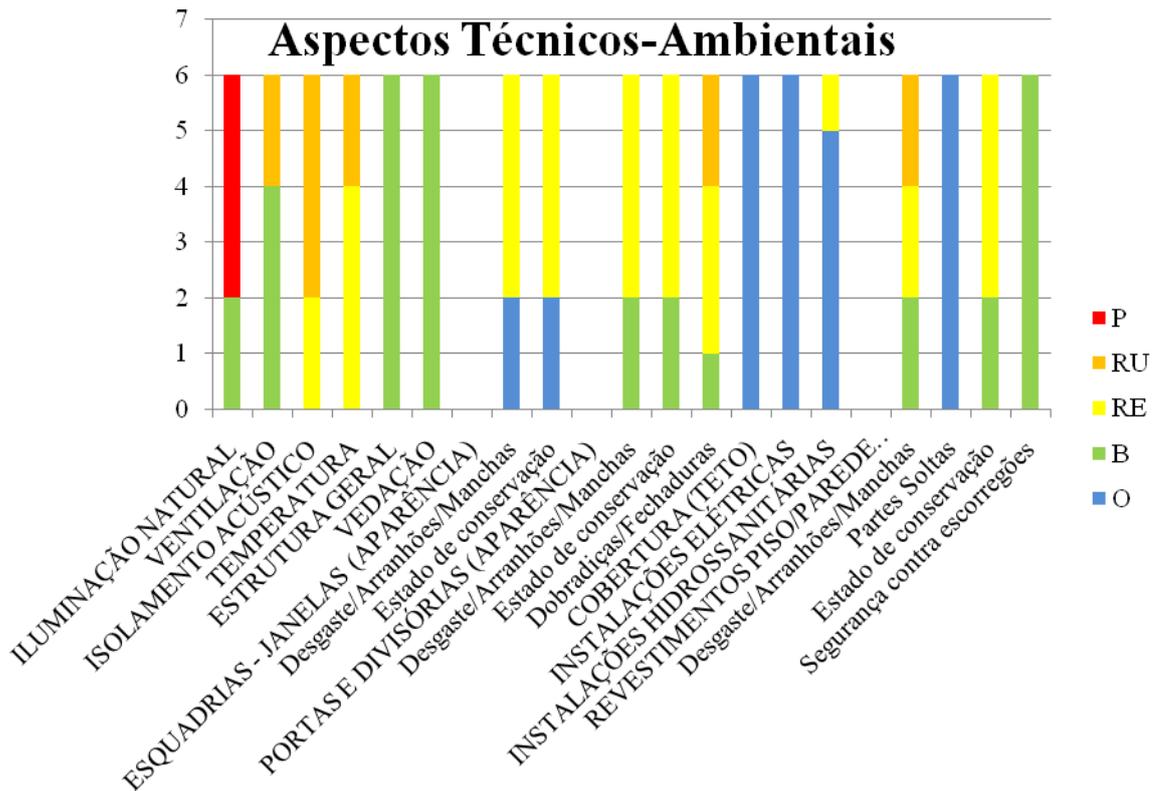
Fonte: do autor

Gráfico 14 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos WC’s dos NIATES



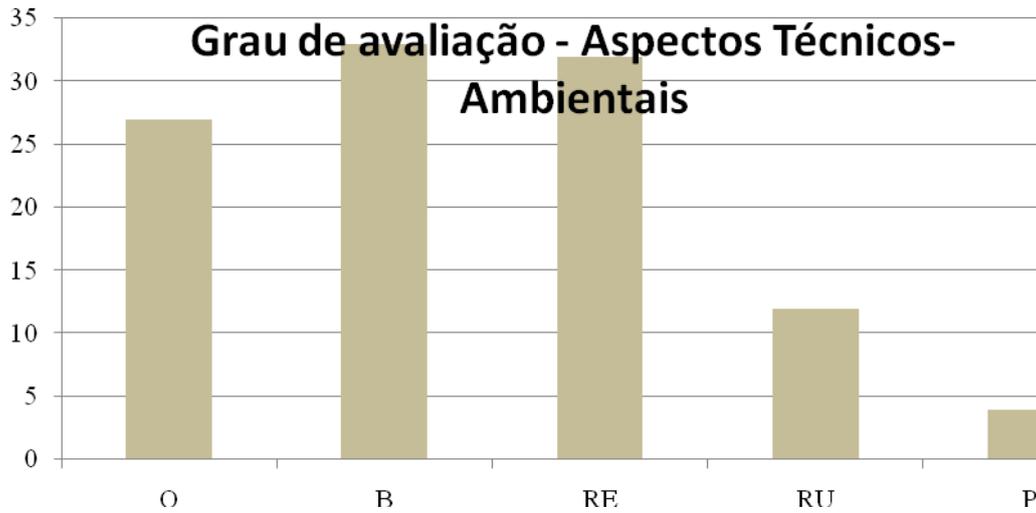
Fonte: do autor

Gráfico 15 - Aspectos técnicos-ambientais dos WC’s do PDEM



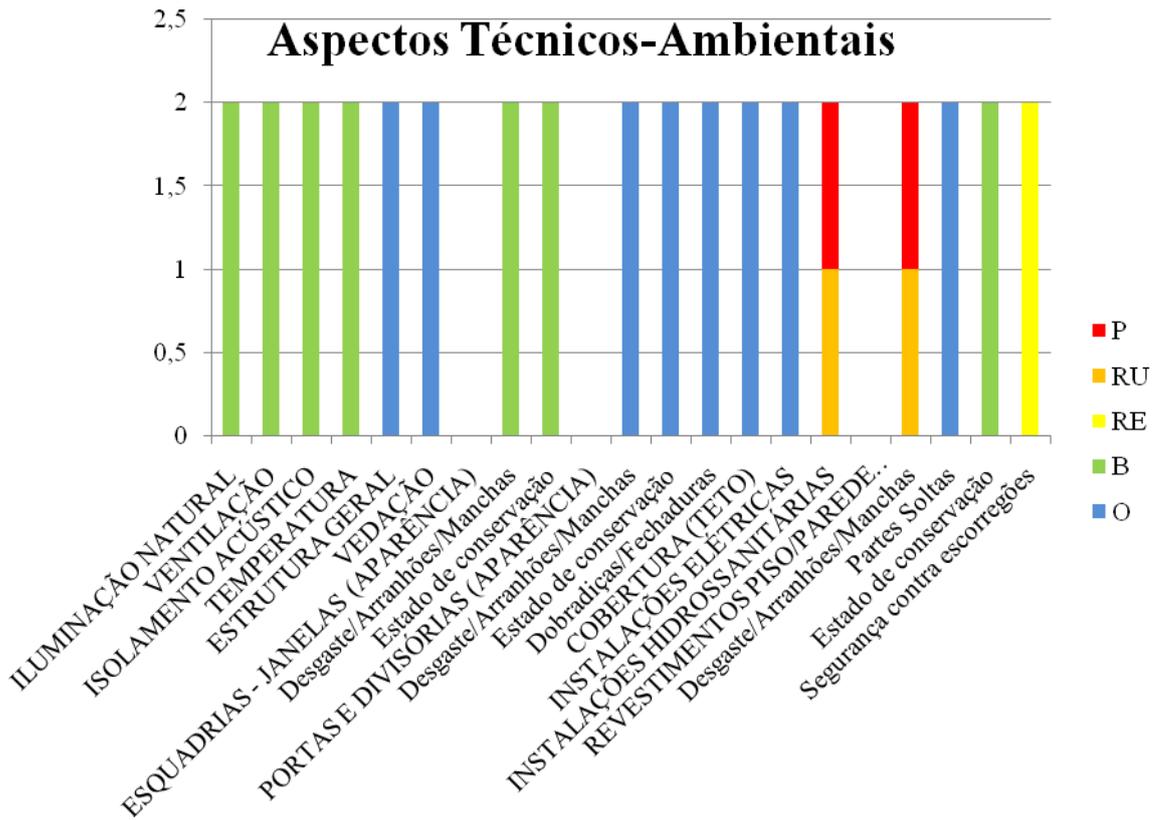
Fonte: do autor

Gráfico 16 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos WC's do PDEM



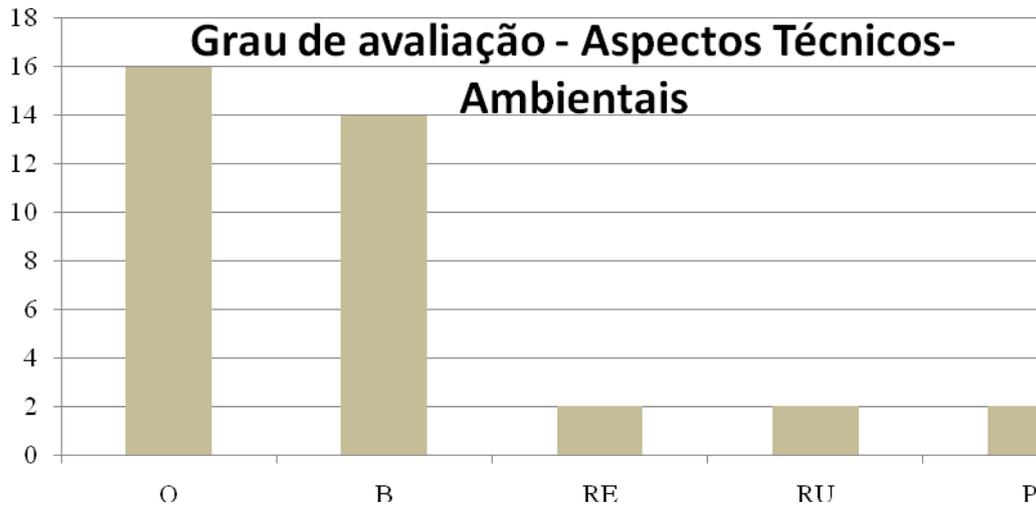
Fonte: do autor

Gráfico 17 - Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do PDEQ



Fonte: do autor

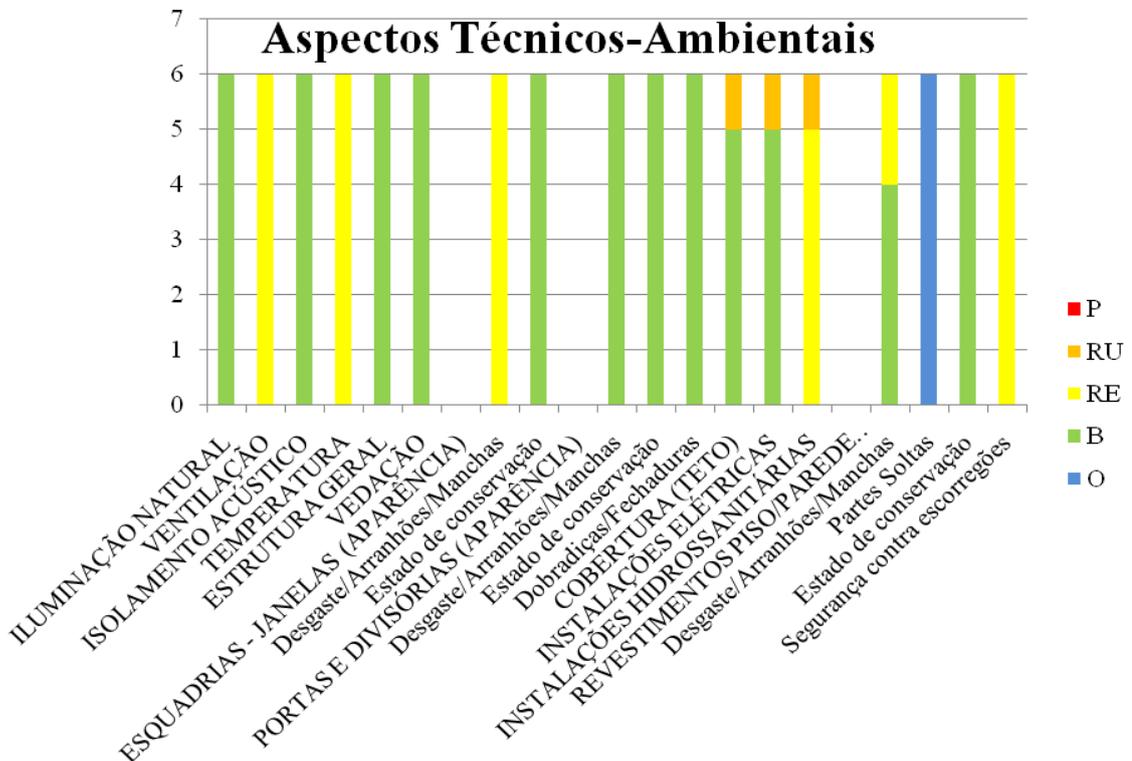
Gráfico 18 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do PDEQ



Fonte: do autor

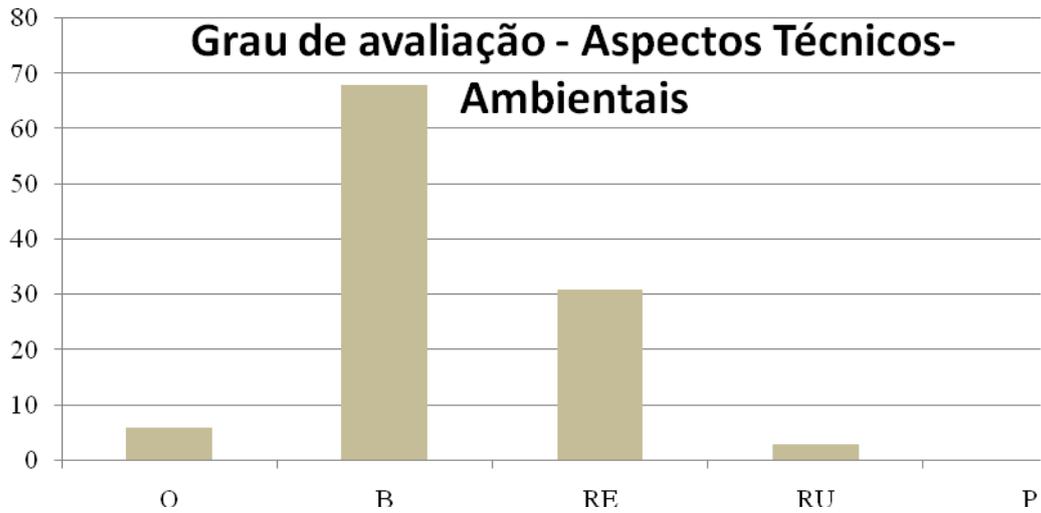
Vale salientar que nos dois banheiros analisados que passaram por uma reforma no prédio do CCSA alcançaram 100% no enquadramento de ótimo no atributo de iluminação natural. Do mesmo modo que partes soltas em todos os banheiros reformados atingiram o nível ótimo, mostrando assim que o assentamento desse revestimento está satisfatório.

Gráfico 19 - Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CTG - 1ª Andar



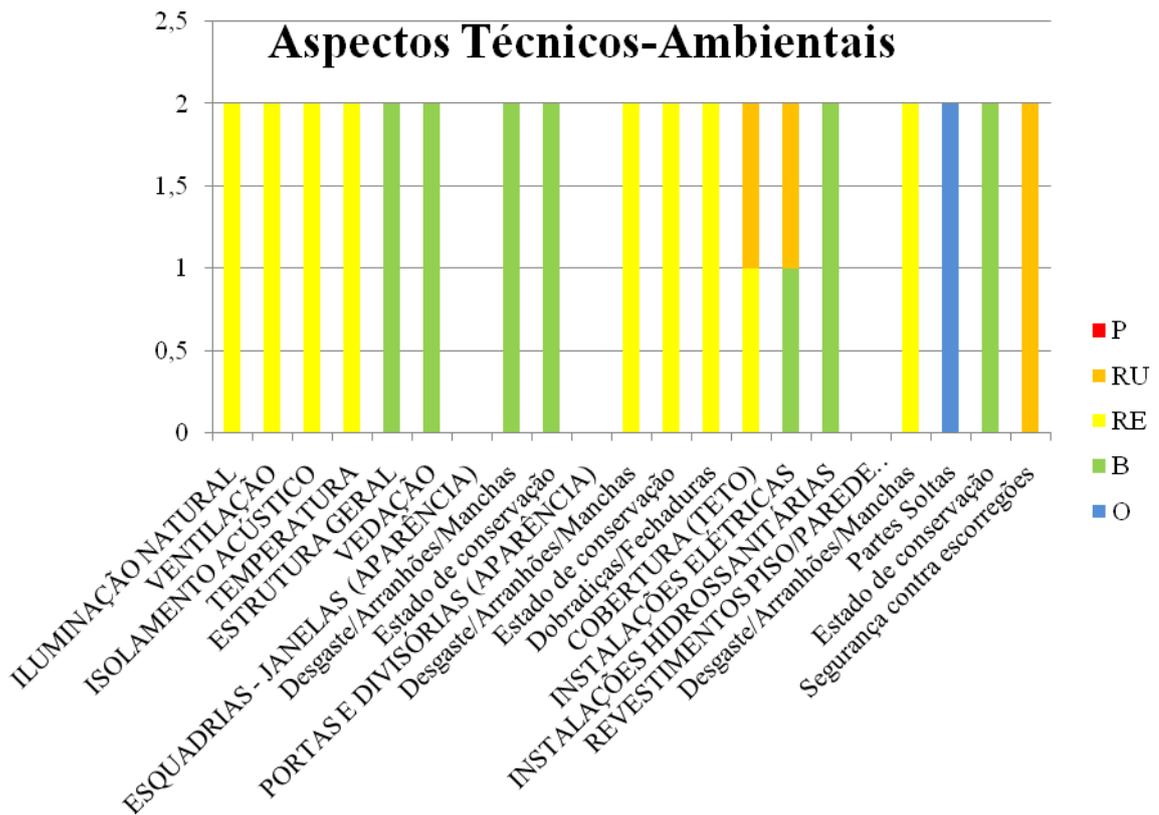
Fonte: do autor

Gráfico 20 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CTG - 1ªAndar



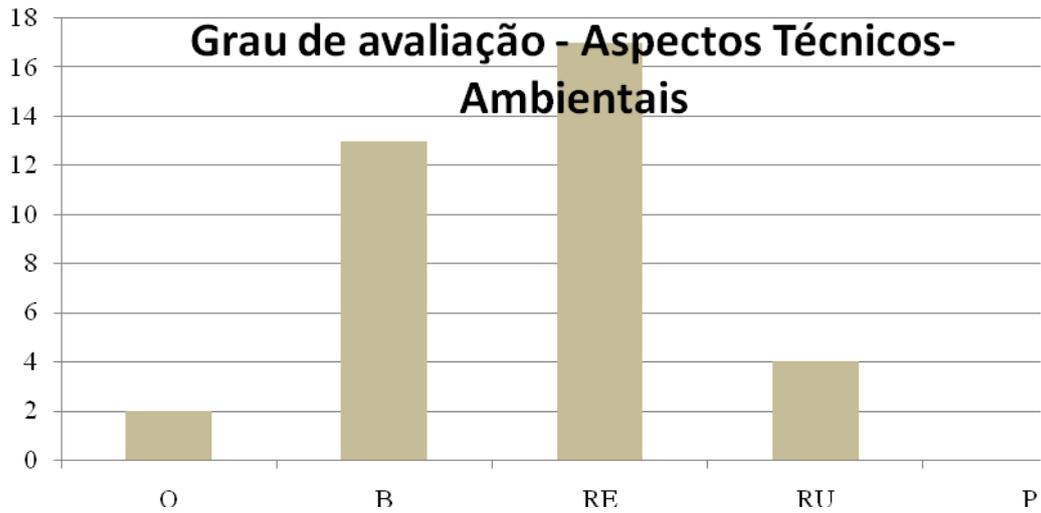
Fonte: do autor

Gráfico 21 - Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CAC - Térreo



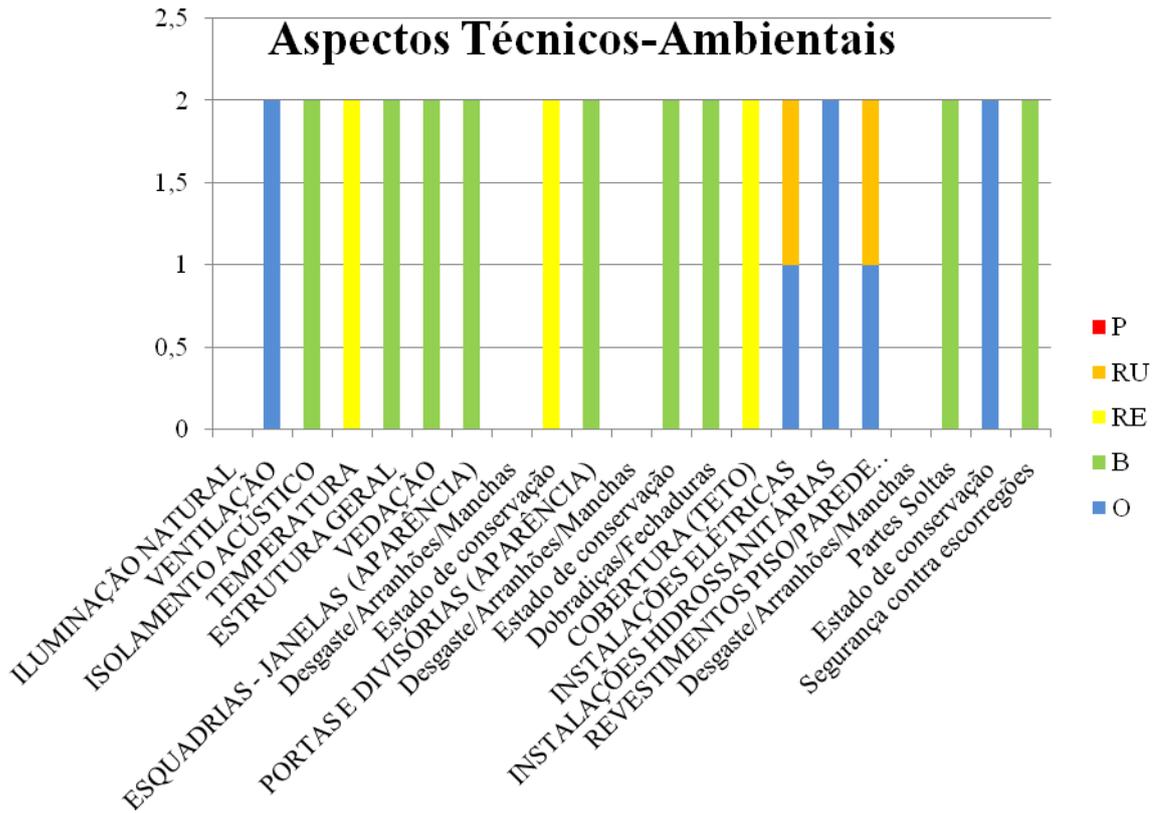
Fonte: do autor

Gráfico 22 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CAC - Térreo



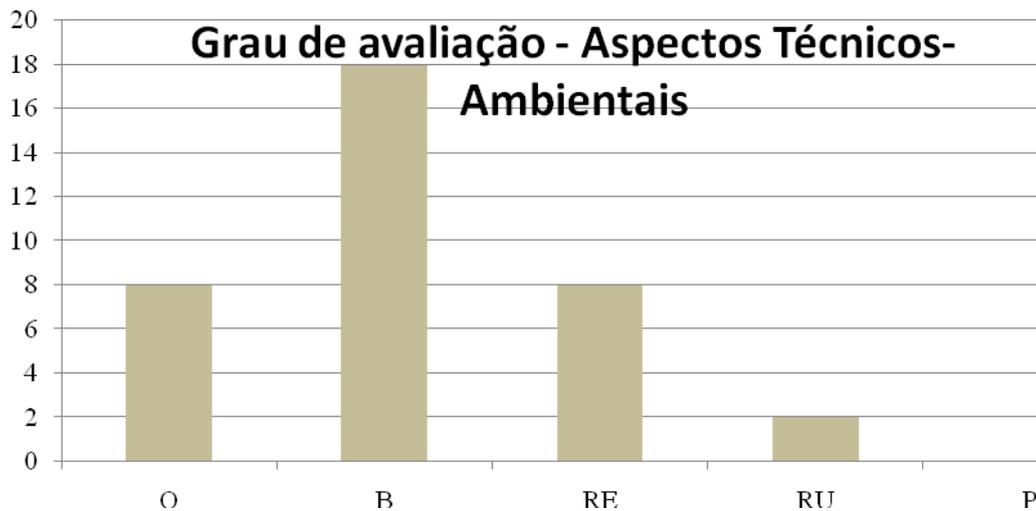
Fonte: do autor

Gráfico 23 - Aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CCSA/Bloco A



Fonte: do autor

Gráfico 24 – Grau de avaliação dos aspectos técnicos-ambientais dos BWC's do CCSA/Bloco A



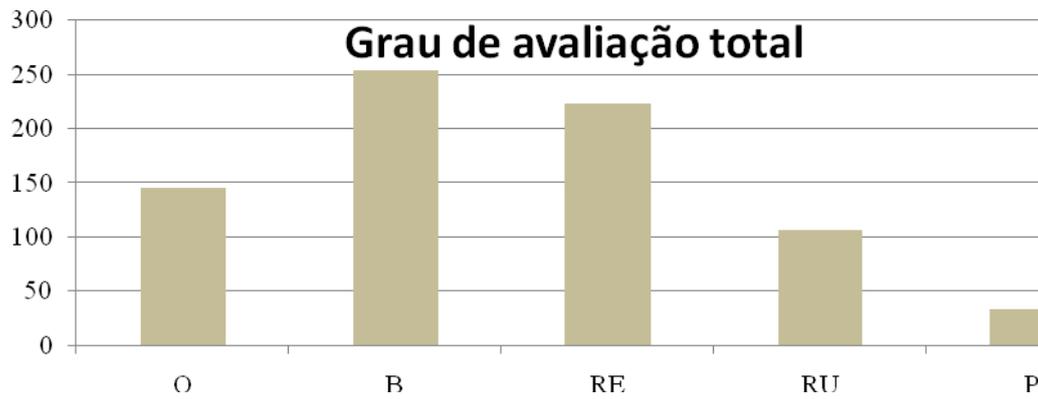
Fonte: do autor

4.4 ASPECTOS COMPORTAMENTAIS

O aspecto comportamental que foi o último aspecto explorado trouxe de maneira geral, as mesmas observações em praticamente 100% dos banheiros. Os atributos avaliados foram: atendimentos as necessidades (1), condições de higiene e limpeza (2) e facilidade de limpeza e manutenção (3). Chama atenção o atributo 2 para a questão das esquadrias-janelas, estas raramente apresentavam boa aparência em relação a limpeza, pois também não tinham facilidade para a execução dessa tarefa. Assim sendo, a sujeira encontrada influenciava no julgamento para as questões de conservação e manchas.

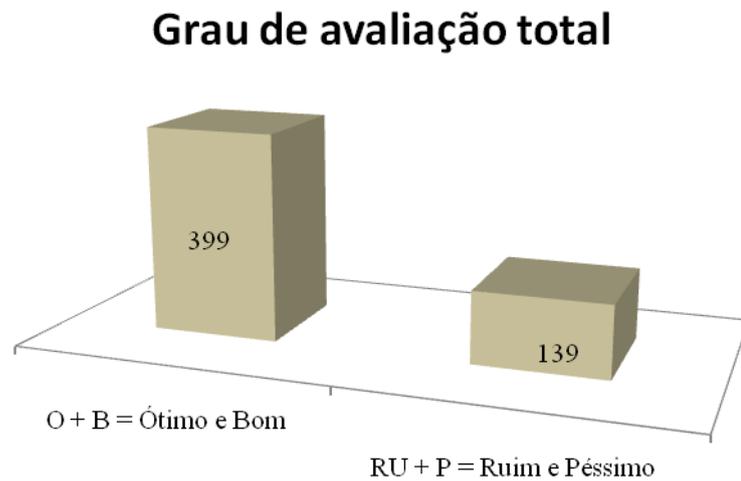
Examinando todos os aspectos do formulário de avaliação mais desenvolvidos por este trabalho, aspectos funcionais e técnicos ambientais, conclui-se que a maioria dos itens foi identificada como bom e regular, sendo os aspectos positivos em maior quantidade do que negativos (gráficos 25-26).

Gráfico 25 - Grau de avaliação total



Fonte: do autor

Gráfico 26 - Grau de avaliação total



Fonte: do autor

4.5 RELATÓRIO INDICATIVO

Para contribuir com a apresentação dos resultados dos formulários de avaliação de cada banheiro foi realizado um resumo dos prédios com alguns dos principais itens verificados na análise, conforme apêndice B relatórios indicativos.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi possível observar, com os resultados desta APO nos banheiros dos prédios selecionados na UFPE que alguns reparos podem ser resolvidos rapidamente como troca de lâmpadas; o que demanda maior tempo para solução é o que se refere aos vazamentos das instalações hidráulicas, que promovem assim as causas principais das manchas nas divisórias de granito.

A principal recomendação para melhoria da qualidade ambiental dos banheiros é com relação ao conforto térmico, acústico e lumínico. As esquadrias existentes inviabilizam a sua limpeza e o aproveitamento da luz natural, pois em alguns casos estavam com papel contato escuro.

Com relação às portas utilizadas, o problema é a reutilização de portas antigas e o assentamento irregular das novas, este é um item de difícil solução, pois a possibilidade de regularizar essas dificuldades seria descartando a reutilização de portas antigas, pois não se enquadram com o ambiente não apresentam boas condições de uso, e quanto ao assentamento irregular cabe a equipe de obras fazer um controle maior na fiscalização do serviço executado.

Como conclusão, após a aplicação da técnica da APO, fica o registro dos aspectos positivos a serem integrados em projetos futuros e em relação aos aspectos negativos como fonte de consulta para que não se repitam os mesmos erros, em obras similares.

REFERÊNCIAS

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT. **NBR 9050**: acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
- AZEVEDO, G. A. N. et al. **Relatório de Avaliação Pós-Ocupação - Escola Municipal Albert Schweitzer**. UFRJ: Rio de Janeiro, 2011.
- DIAS, C. A. **Grupo focal: técnica de coleta de dados em pesquisas qualitativas**. Informação e Sociedade: João Pessoa, v. 10, n. 2, 2000.
- OLIVEIRA, L. D. O., **Avaliação de pós-ocupação em duas unidades municipais de educação infantil – UMEI Sol Nascente e UMEI Mangueiras**. Monografia de Graduação, Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, MG, Brasil, 2011.
- ORNSTEIN, S. W.; ROMERO, M. **Avaliação pós-ocupação do ambiente construído**. São Paulo: Studio Nobel; Editora USP, 1992.
- PREISER, W.F.E. **The Evolucion of Post-Occupancy Evaluation: Toward Building Performance and Universal Design Evaluation**. In: Learning from our building. A State-of-the Practice Summary of Post – Ocupancy Evaluation. Federal Facilities Council, Washington, DC: National Academy Press, 2002.
- RHEINGANTZ, Paulo A., et al. **Observando a Qualidade do Lugar: procedimentos para a avaliação pós-ocupação**. Rio de Janeiro: Coleção PROARQ/FAU/UFRJ, 2009.
- ROMERO, M.; ORNSTEIN, S. W. **A contribuição da avaliação pós-ocupação (APO) para a qualidade do projeto**: estudo de caso de um edifício de escritórios. 6p. ENTAC 95, Rio de Janeiro, 1995.
- ROMERO, M.; ORNSTEIN, S. (Coord.). **Avaliação pós-ocupação: métodos e técnicas aplicados à habitação social**. Porto Alegre: Antac, 2003. (Coleção Habitare).
- SOUZA, F. A. de. **Avaliação Pós-Ocupação da Moradia Estudantil da UFSCar com Ênfase na Qualidade Construtiva**, UFSCar: São Carlos, 2010.
- UFPE. **História**. c2018. Disponível em: <<https://www.ufpe.br/institucional/historia>>. Acesso em: 15 de julho de 2018.

APÊNDICE A - Formulários de Avaliação

Técnica WALKTHROUGH AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelyne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 11:41
PRÉDIO: NIATE - CTG ANDAR: 1º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL				x		
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA		x				
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Fereira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 11:44
PRÉDIO: NIATE - CTG ANDAR: 1º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL				x		
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação				x		
	Dobradiças/Fechaduras						p
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 11:58
PRÉDIO: NIATE - CTG ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL				x		
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras				x		
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 11:58
PRÉDIO: NIATE - CTG ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:07
PRÉDIO: NIATE - CTG ANDAR: 3º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação				x		
	Dobradiças/Fechaduras				x		
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:10
PRÉDIO: NIATE - CTG ANDAR: 3º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação				x		
	Dobradiças/Fechaduras				x		
	COBERTURA (TETO)				x		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				x		
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				x		
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 13:37
 PRÉDIO: NIATE - CFCH ANDAR: 1º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL				x		
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA				x		
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 13:41
 PRÉDIO: NIATE - CFCH ANDAR: 1º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras						x
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA				x		
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 13:50
PRÉDIO: NIATE - CFCH ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas						x
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação					x		
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 13:51
PRÉDIO: NIATE - CFCH ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL				x		
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas						x
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras						x
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação					x		
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA				x		
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 13:59
PRÉDIO: NIATE - CFCH ANDAR: 3º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas						x
	Estado de conservação						x
	Dobradiças/Fechaduras						x
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					x	
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 13:55
PRÉDIO: NIATE - CFCH ANDAR: 3º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação						x
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)						x
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:39
 PRÉDIO: NIATE - CCB ANDAR: 1º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA				x		
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:36
 PRÉDIO: NIATE - CCB ANDAR: 1º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)		x				
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:43
PRÉDIO: NIATE - CCB ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras						x
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						x
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:46
PRÉDIO: NIATE - CCB ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
	Estado de conservação					x	
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						x
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA					x	
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:52
 PRÉDIO: NIATE - CCB ANDAR: 3º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação				x		
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						x
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação					x		
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA					x	
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:51
 PRÉDIO: NIATE - CCB ANDAR: 3º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação				x		
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						x
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas				x			
Partes Soltas	x						
Estado de conservação					x		
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA					x	
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:33
PRÉDIO: PDEM ANDAR: Térreo
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL			x			
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES			x			
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)					x	
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas	x					
	Estado de conservação	x					
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Estado de conservação		x				
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	x					
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Partes Soltas	x					
	Estado de conservação			x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:24
PRÉDIO: PDEM ANDAR: Térreo
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL			x			
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES			x			
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)					x	
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas	x					
	Estado de conservação	x					
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Estado de conservação		x				
	Dobradiças/Fechaduras		x				
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	x					
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Partes Soltas	x					
	Estado de conservação			x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:36
 PRÉDIO: PDEM ANDAR: 1º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)			x			
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL					x	
	VENTILAÇÃO				x		
	ISOLAMENTO ACÚSTICO				x		
	TEMPERATURA				x		
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	x					
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:46
 PRÉDIO: PDEM ANDAR: 1º andar
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)				x		
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL					x	
	VENTILAÇÃO				x		
	ISOLAMENTO ACÚSTICO				x		
	TEMPERATURA				x		
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras					x	
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelyne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:51
PRÉDIO: PDEM ANDAR: 1º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)			x			
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL					x	
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO				x		
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	x					
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 12:50
PRÉDIO: PDEM ANDAR: 2º andar
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)				x		
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL					x	
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO				x		
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	x					
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação				x			
Segurança contra escorregões			x				
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:17
 PRÉDIO: PDEQ ANDAR: Térreo
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)						
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA		x				
	ESTRUTURA GERAL	x					
	VEDAÇÃO	x					
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Estado de conservação		x				
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas	x					
	Estado de conservação	x					
	Dobradiças/Fechaduras	x					
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					x	
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas						x
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA		x				
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 01/08/2018 HORÁRIO: 14:17
 PRÉDIO: PDEQ ANDAR: Térreo
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)						
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA		x				
	ESTRUTURA GERAL	x					
	VEDAÇÃO	x					
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Estado de conservação		x				
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas	x					
	Estado de conservação	x					
	Dobradiças/Fechaduras	x					
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas					x	
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES		x				
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA		x				
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

**Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE**

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 02/08/2018 HORÁRIO: 17:17
PRÉDIO: CCSA ANDAR: Térreo - Bloco A
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)			x			
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL	x					
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL			x			
	VEDAÇÃO			x			
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras				x		
	COBERTURA (TETO)	x					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						x
REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)							
Desgaste/Arranhões/Manchas			x				
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA					x	
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO				x		

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

**Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE**

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 02/08/2018 HORÁRIO: 17:08
PRÉDIO: CCSA ANDAR: Térreo - Bloco A
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)			x			
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL	x					
	VENTILAÇÃO		x				
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL			x			
	VEDAÇÃO			x			
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras				x		
	COBERTURA (TETO)						x
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	x					
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	x					
REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)							
Desgaste/Arranhões/Manchas			x				
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO				x		

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelyne Freitas DATA: 02/08/2018 HORÁRIO: 17:31
 PRÉDIO: CAC ANDAR: Térreo
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Estado de conservação		x				
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)				x		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Partes Soltas		x				
	Estado de conservação			x			
Segurança contra escorregões					x		
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 02/08/2018 HORÁRIO: 17:36
 PRÉDIO: CAC ANDAR: Térreo
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO		x				
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)		x				
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL			x			
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO			x			
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas		x				
	Estado de conservação		x				
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			x			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			x			
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Partes Soltas		x				
	Estado de conservação			x			
Segurança contra escorregões					x		
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES			x			
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA					x	
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		x				

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelyne Freitas DATA: 03/08/2018 HORÁRIO: 12:33
 PRÉDIO: CTG ANDAR: 1 andar - início
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)					x	
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			x			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				x		
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Partes Soltas	x					
	Estado de conservação			x			
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
 AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 03/08/2018 HORÁRIO: 12:34
 PRÉDIO: CTG ANDAR: 1º andar - início
 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)					x	
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)					x	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					x	
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					x	
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Partes Soltas	x					
	Estado de conservação			x			
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 03/08/2018 HORÁRIO: 12:56
PRÉDIO: CTG ANDAR: 1º andar - meio
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)			x			
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			x			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				x		
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas			x				
Partes Soltas		x					
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA				x		
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO				x		

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelynne Freitas DATA: 03/08/2018 HORÁRIO: 12:59
PRÉDIO: CTG ANDAR: 1º andar - meio
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL		x				
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES		x				
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)			x			
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas				x		
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			x			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				x		
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas			x				
Partes Soltas		x					
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA				x		
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO				x		

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Evelyne Freitas DATA: 03/08/2018 HORÁRIO: 13:15
PRÉDIO: CTG ANDAR: 1º andar - final
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Feminino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)					x	
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			x			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				x		
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

Técnica WALKTHROUGH
AMBIENTE: BWC/WC - PRÉDIOS UFPE

PESQUISADOR: Nathália Ferreira DATA: 03/08/2018 HORÁRIO: 13:14
PRÉDIO: CTG ANDAR: 1º andar - final
OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Masculino

ASPECTOS ANALISADOS	ATRIBUTOS AVALIADOS	O	B	RE	RU	P	OBSERVAÇÕES
FUNCIONAIS	DIMENSÕES - ÁREA ÚTIL	x					
	PÉ DIREITO	x					
	CIRCULAÇÕES	x					
ACESSIBILIDADE	ACESSIBILIDADE (NBR 9050)					x	
TÉCNICOS-AMBIENTAIS	ILUMINAÇÃO NATURAL		x				
	VENTILAÇÃO			x			
	ISOLAMENTO ACÚSTICO		x				
	TEMPERATURA			x			
	ESTRUTURA GERAL		x				
	VEDAÇÃO		x				
	ESQUADRIAS - JANELAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	PORTAS E DIVISÓRIAS (APARÊNCIA)						
	Desgaste/Arranhões/Manchas			x			
	Estado de conservação			x			
	Dobradiças/Fechaduras			x			
	COBERTURA (TETO)			x			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			x			
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				x		
	REVESTIMENTOS PISO/PAREDE (APARÊNCIA)						
Desgaste/Arranhões/Manchas					x		
Partes Soltas	x						
Estado de conservação			x				
Segurança contra escorregões				x			
COMPORTAMENTAIS	ATENDIMENTOS AS NECESSIDADES				x		
	CONDIÇÕES DE HIGIENE E LIMPEZA			x			
	FACILIDADE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO			x			

LEGENDA: ÓTIMO (O), BOM (B), REGULAR (RE), RUIM (RU) E PÉSSIMO (P)

APÊNDICE B – Relatórios Indicativos

Relatório Indicativo do NIATE do CTG/CCEN - 1º Andar – WC Feminino e WC Masculino

The diagram shows a floor plan of two restrooms: WC MASC. (15.17m²) and WC FEM. (15.17m²). The plan includes fixtures like sinks, toilets, and showers. Callouts with arrows point to specific areas: a missing partition in the male restroom, a broken lock on the female restroom door, a stained partition in the male restroom, and paper contact on the window in the female restroom.

Divisória inexistente

WC MASC. 15.17m²

WC FEM. 15.17m²

Fechadura Quebrada

Divisória manchada

Papel contato nas janelas

Relatório Indicativo do NIATE do CTG/CCEN - 2º Andar – WC Feminino e WC Masculino

The diagram shows a floor plan of two restrooms: **WC MASC. 15.17m²** and **WC FEM. 15.17m²**. The layout includes multiple toilet stalls, sinks, and showers. Four callout boxes provide visual evidence of damage:

- Botão de acionamento da descarga quebrado**: A photograph of a broken flush button on a white wall.
- Papel contato nas janelas**: A photograph of a window with paper stuck to the glass.
- Fechadura quebrada**: A close-up photograph of a broken lock mechanism on a door.
- Divisória manchada**: A photograph of a stained partition wall in a stall.

Relatório Indicativo do NIATE do CTG/CCEN - 3º Andar – WC Feminino e WC Masculino

The diagram shows a floor plan with two restrooms: **WC MASC. 15.17m²** and **WC FEM. 15.17m²**. Arrows from the photographs point to specific locations on the plan: the missing door lock points to the entrance of the men's restroom; the rusted door lock points to the entrance of the women's restroom; the ceiling infiltration points to the ceiling area of the men's restroom; and the dirty floor tiles point to the floor area of the women's restroom.

Ausência de fechadura

Fechadura enferrujada

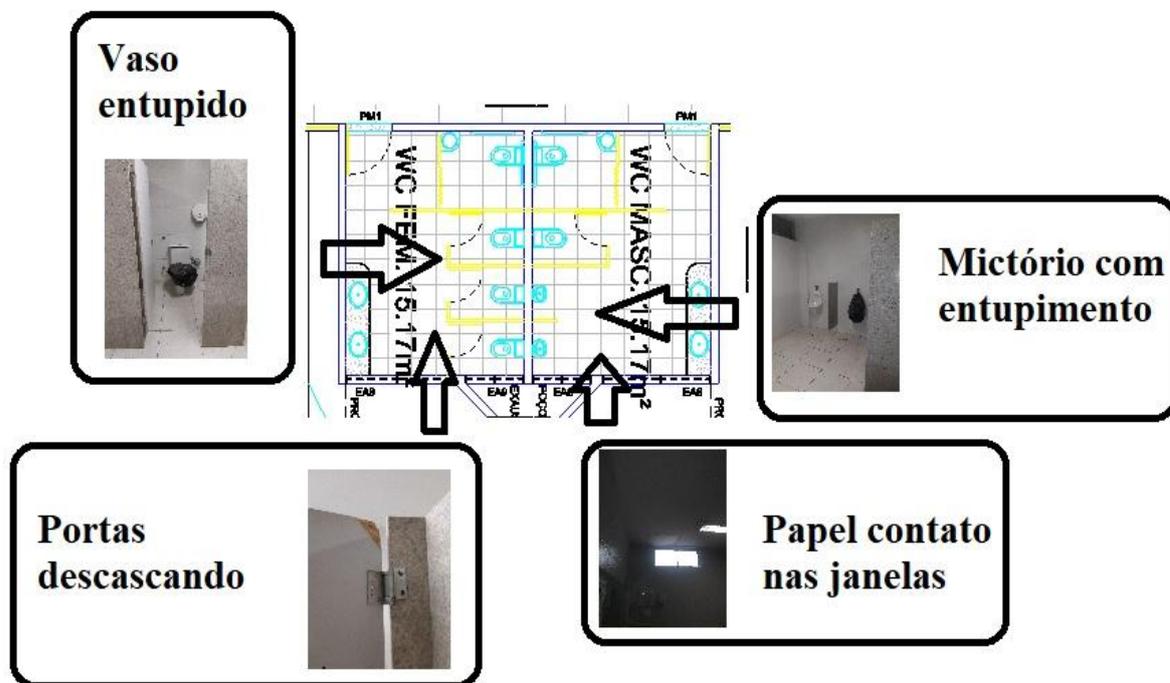
Teto com infiltração

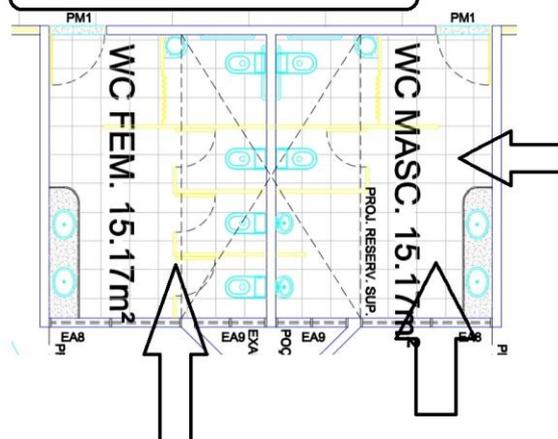
Revestimento de piso sujo

Relatório Indicativo do NIATE do CFCH - 1º Andar – WC Feminino e WC Masculino

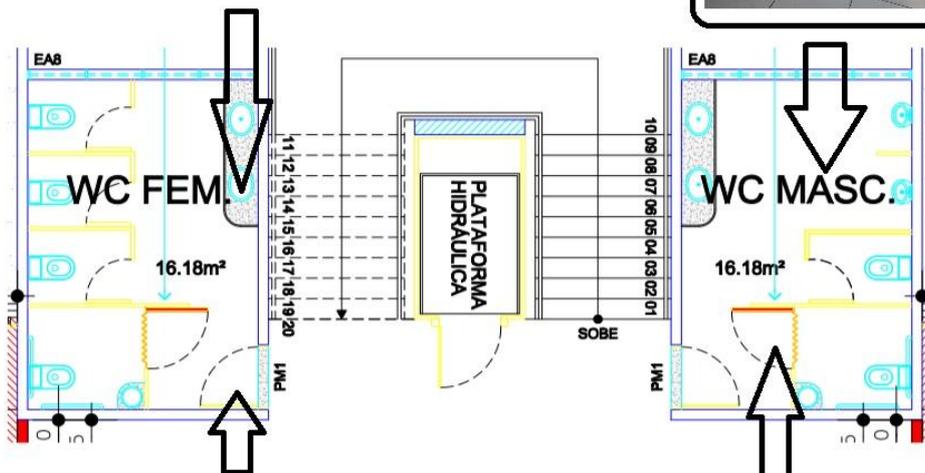


Relatório Indicativo do NIATE do CFCH - 2º Andar – WC Feminino e WC Masculino

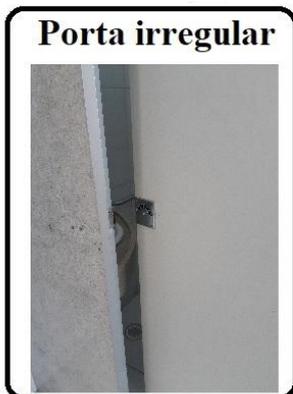
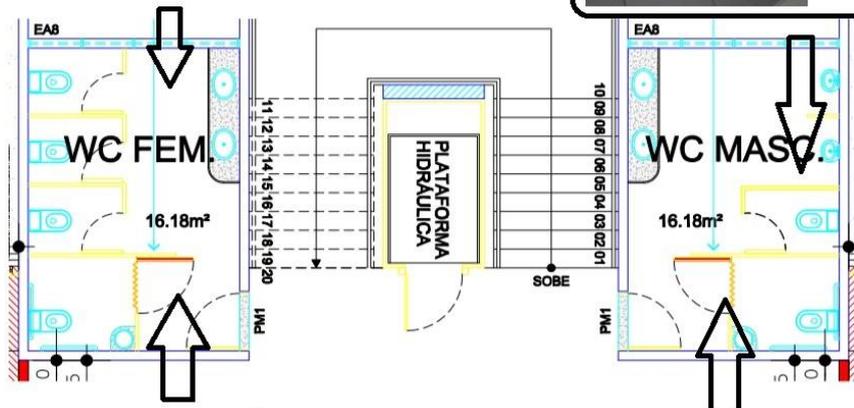


Relatório Indicativo do NIATE do CFCH - 3º Andar – WC Feminino e WC Masculino

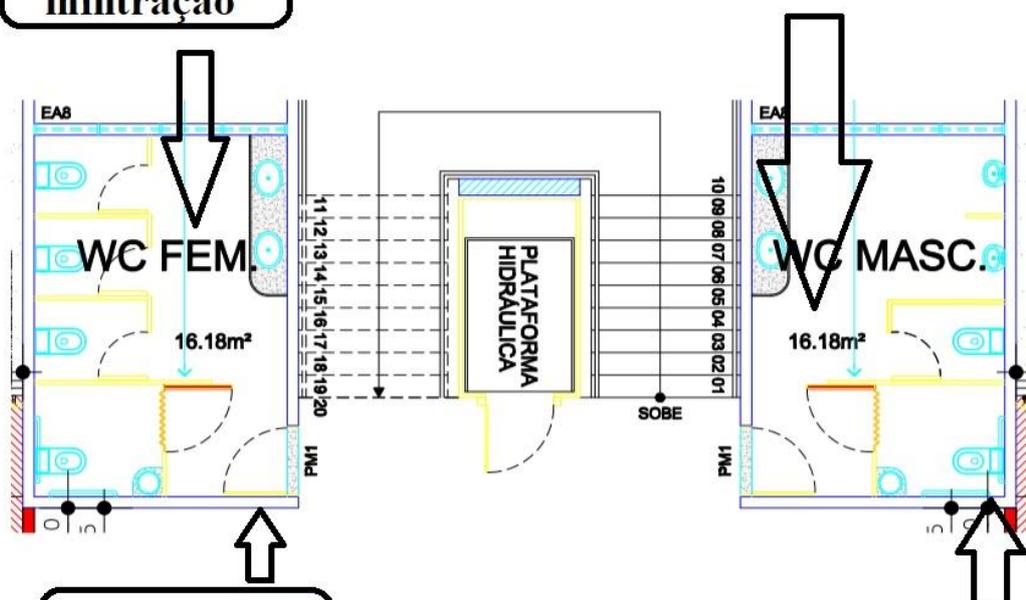
Relatório Indicativo do NIATE do CCB - 1º Andar – WC Feminino e WC Masculino

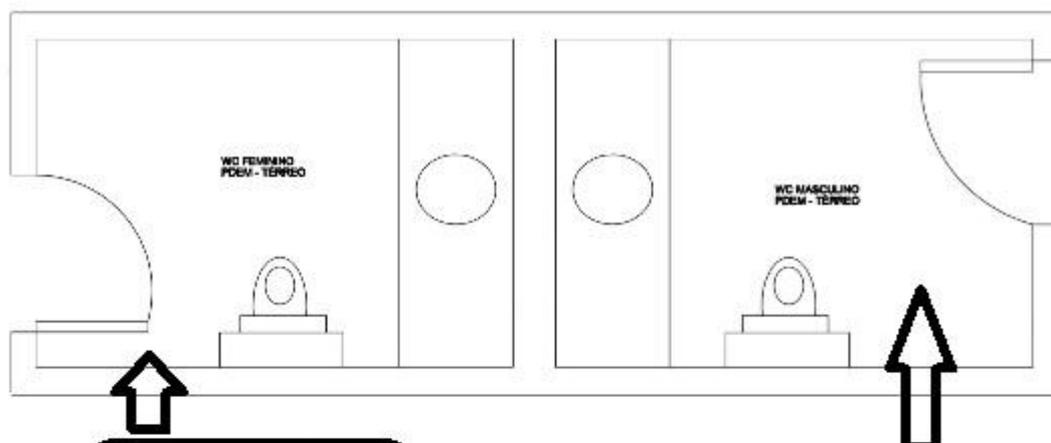


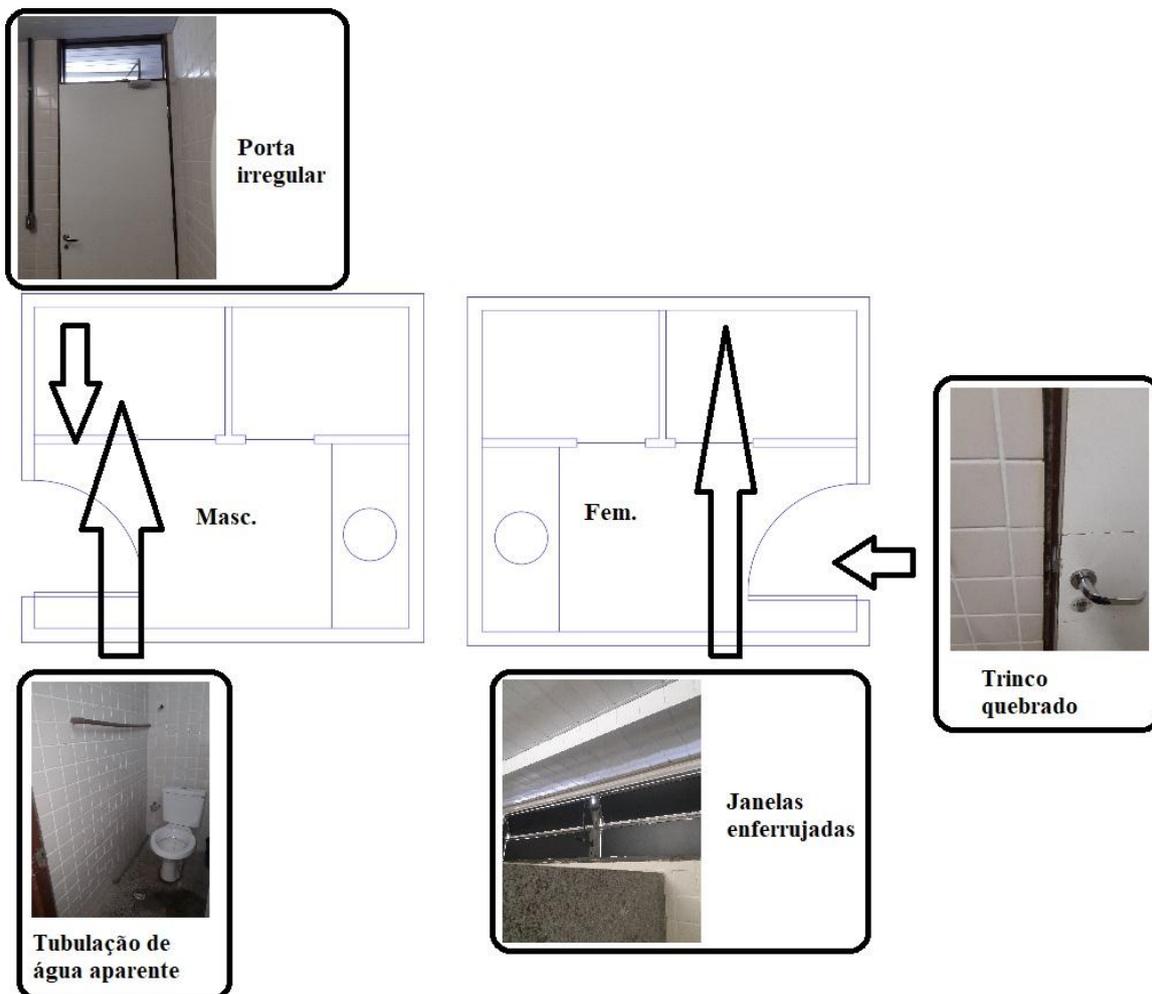
Relatório Indicativo do NIATE do CCB - 2º Andar – WC Feminino e WC Masculino

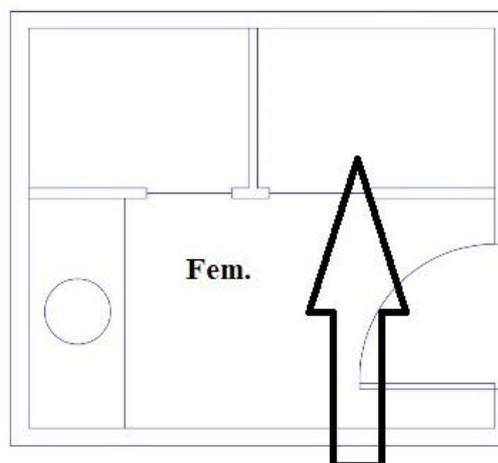
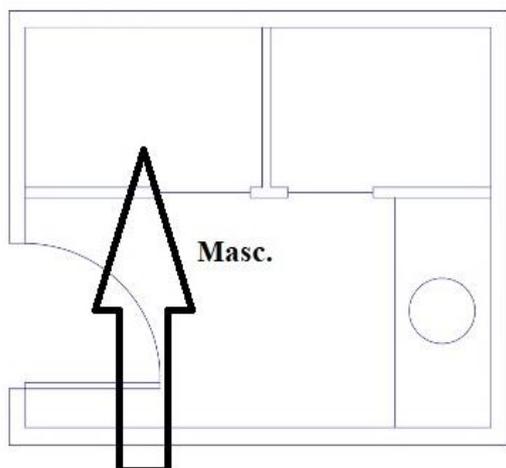


Relatório Indicativo do NIATE do CCB - 3º Andar – WC Feminino e WC Masculino

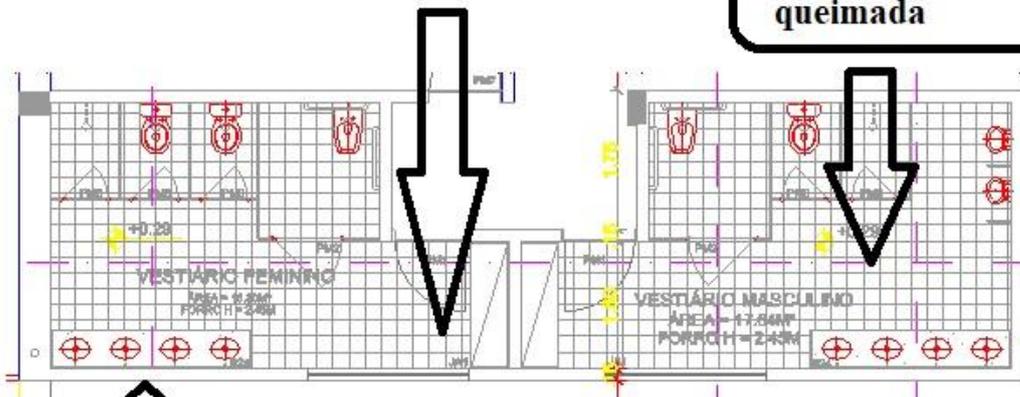


Relatório Indicativo do PDEM - Térreo – WC Feminino e WC Masculino**Trinco quebrado****Vazamento no
sifão**

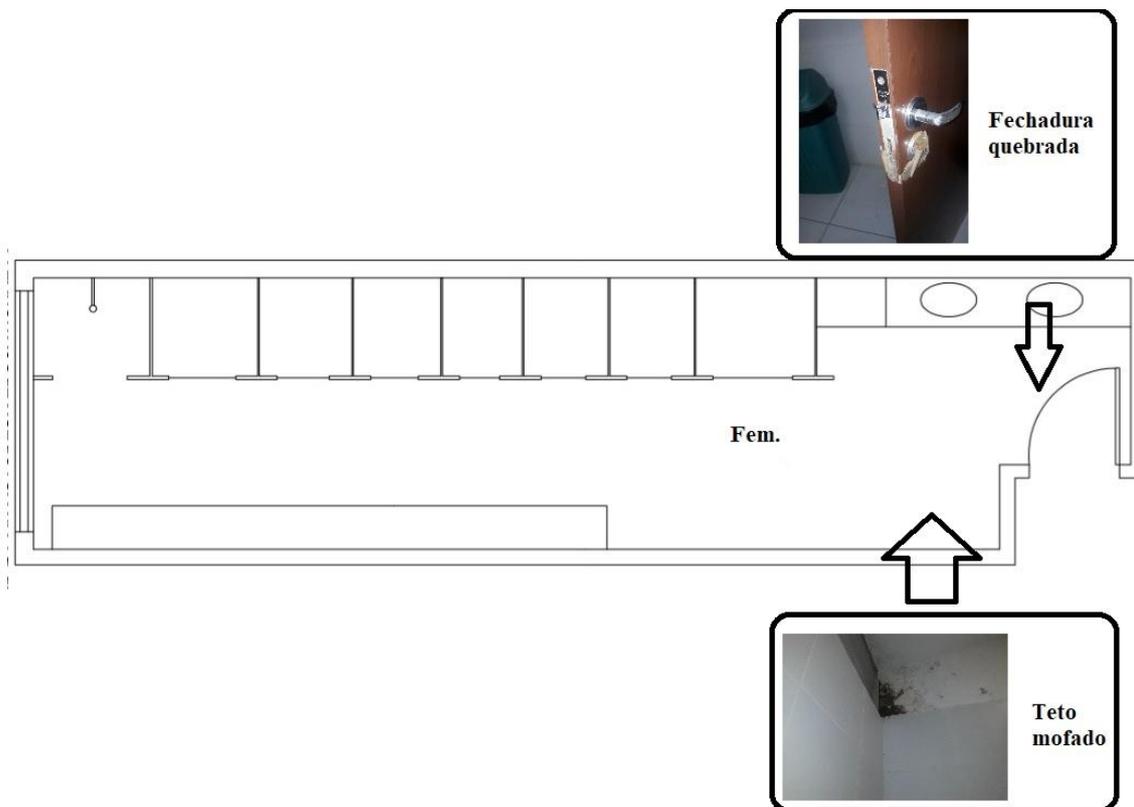
Relatório Indicativo do PDEM - 1º Andar – WC Feminino e WC Masculino

Relatório Indicativo do PDEM - 2º Andar – WC Feminino e WC Masculino

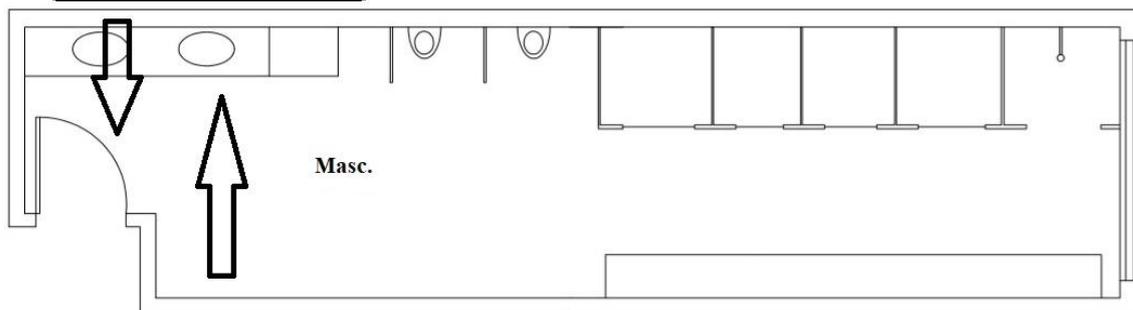
Relatório Indicativo do PDEQ - Térreo – BWC Feminino e BWC Masculino

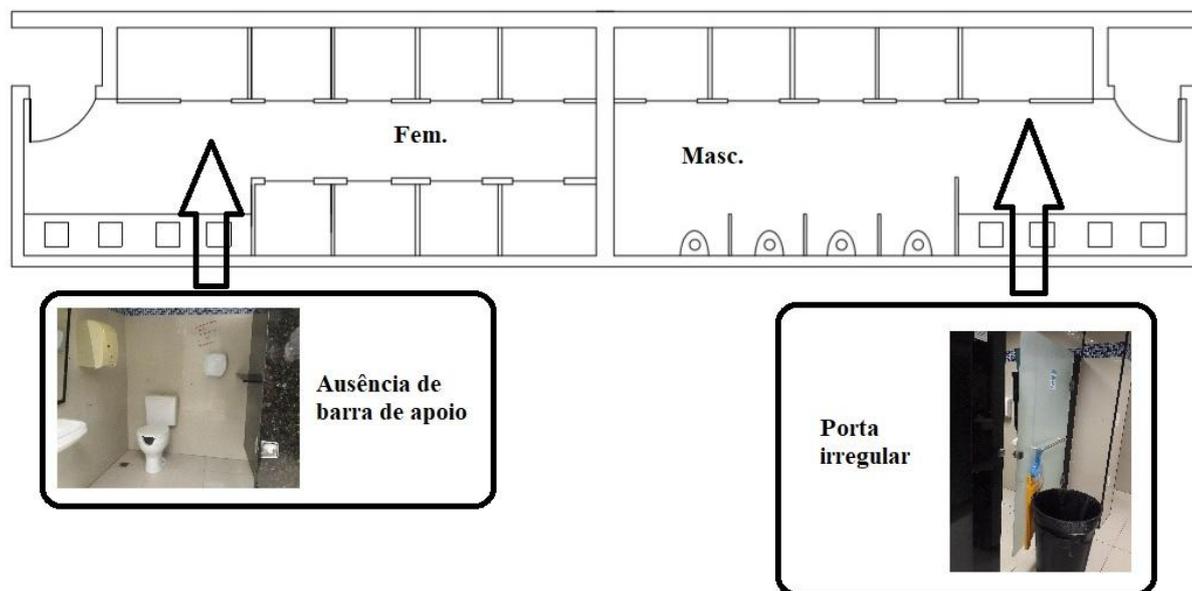


Relatório Indicativo do CCSA/BLOCO A - Térreo – BWC Feminino

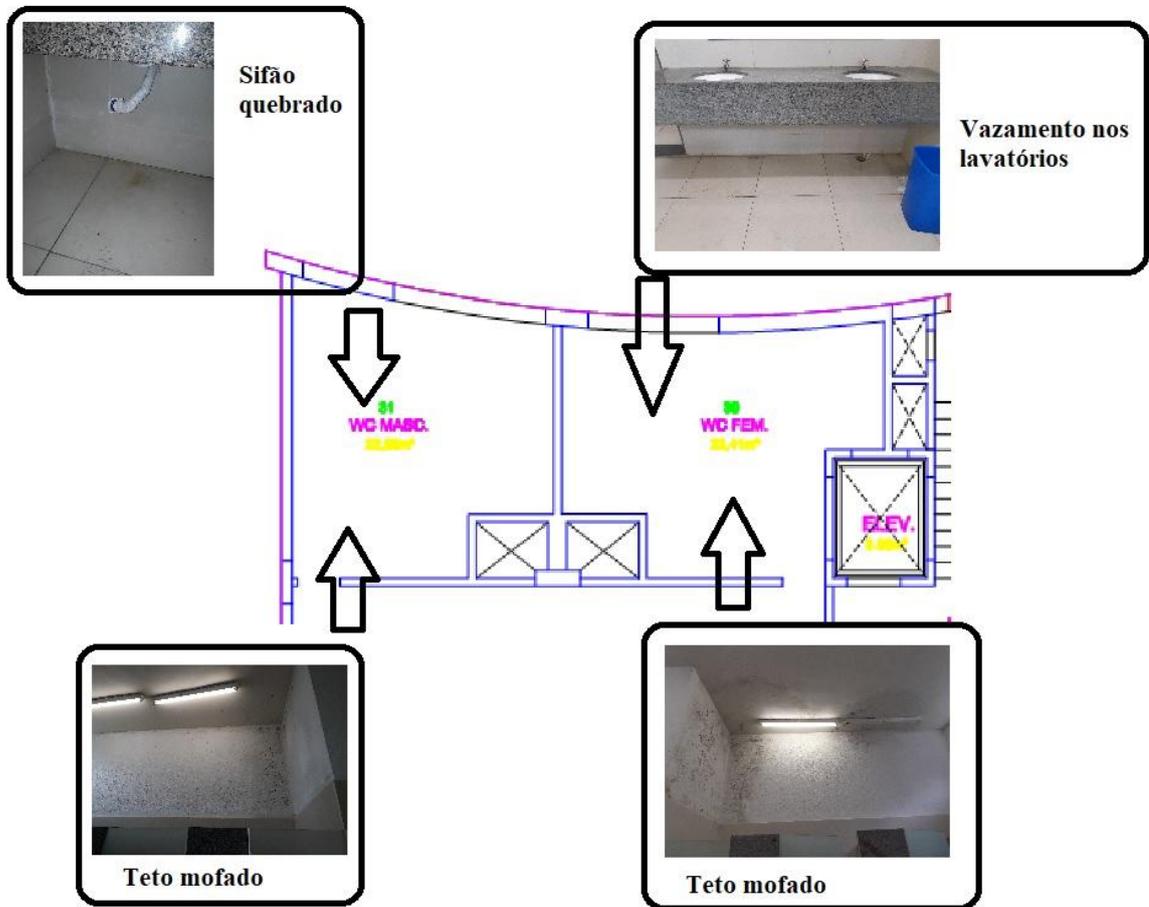


Relatório Indicativo do CCSA/BLOCO A - Térreo – BWC Masculino



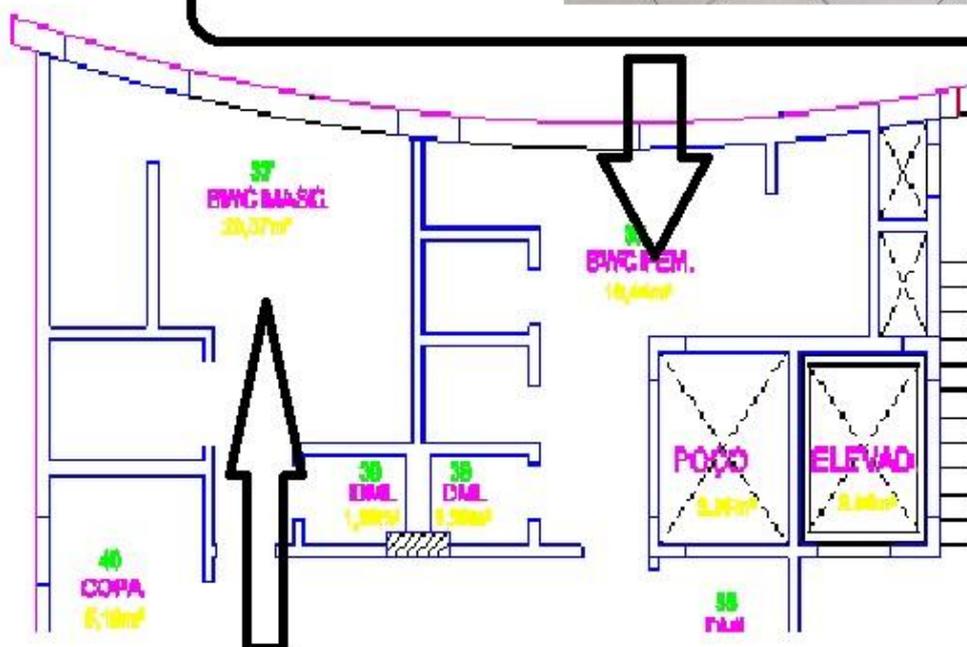
Relatório Indicativo do CAC - Térreo – BWC Feminino e BWC Masculino

Relatório Indicativo do CTG - 1º Andar – WC Feminino e WC Masculino
(Localização: início do corredor)



Relatório Indicativo do CTG - 2º Andar – WC Feminino e WC Masculino
(Localização: meio do corredor)

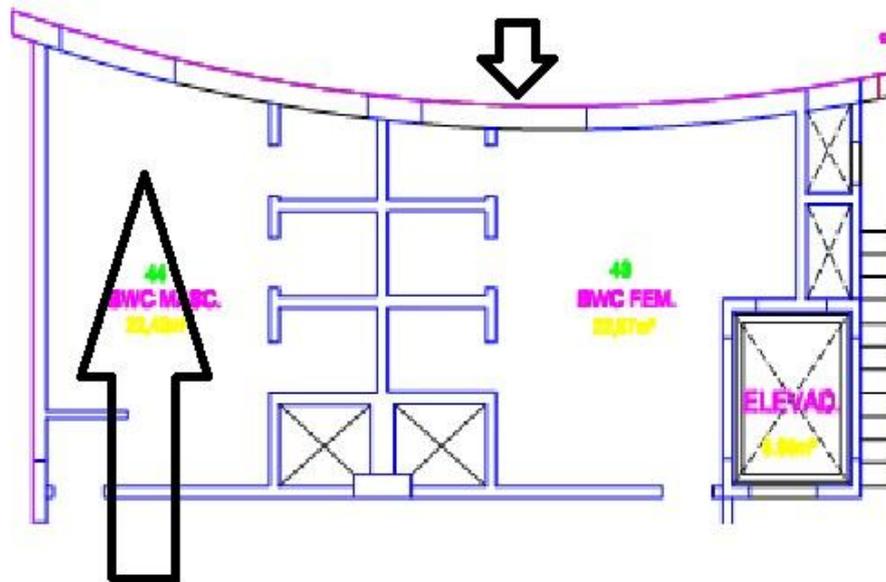
Manchas no revestimento



Piso sujo



Relatório Indicativo do CTG - 1º Andar – BWC Feminino e BWC Masculino
(Localização: final do corredor)



**Revestimento
desigual**