

PLANO DE MANUTENÇÃO PREDIAL
CEIM JARDIM REDENTOR

AGOSTO DE 2021



REFERÊNCIAS CADASTRAIS

Cliente Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Localização Pouso Alegre, MG.

Título Plano de Manutenção Predial

Contato Zairiane Cerqueira

E-mail Fcerqueira.zairi@gmail.com

Líder do projeto Flávia Cristina Barbosa

Coordenador Denis de Souza Silva

Projeto/centro de custo 194/2020

Data do documento 27/08/2021

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| Elaborador/Autor | Flávia Cristina Barbosa | Engenheira Civil |
| Verificador/Aprovador | Denis de Souza Silva | Coordenador do projeto |

Isenção de Responsabilidade:

Este documento é confidencial, destinando-se ao uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido por qualquer meio (impresso, eletrônico e afins) ainda que em parte, sem a prévia autorização escrita do cliente.



EQUIPE TÉCNICA

Responsável Técnico – Coordenação

| | | |
|--|-----------------------|--|
| Denis de Souza Silva Engenheiro Hídrico | Denis de Souza Silva | Assinado de forma digital por Denis de Souza Silva Dados: 2022.10.07 08:43:33 -03'00' |
| Nº CREA: MG-127.216/D | Nº ART: MG20210531528 | |

Responsável Técnico – Projeto Civil

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Flávia Cristina Barbosa Engenheira Civil | Flávia Cristina Barbosa | Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa Dados: 2022.10.07 08:43:45 -03'00' |
| Nº CREA: MG-187.842 /D | Nº ART: MG20210529428 | |

Elaboração

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Bianca Baruk Rosa | Gerente do projeto |
| Diego Moutinho | Engenheiro Civil |
| Felipe Guimarães | Engenheiro Civil |
| Mara Lucy Aparecida da Silva | Engenheira Civil |
| Luciano Bonafé | Engenheiro Civil |
| Pedro Henrique Justiniano | Engenheiro Civil |
| Thais Coimbra | Engenheira Civil |
| William Baradel | Engenheiro Civil |
| Pedro Costa | Engenheiro Mecânico |
| André Carnevalli | Desenhista |
| Bruno Rezende | Desenhista |
| Gabriel Pereira | Desenhista |
| Flávio Leite | Desenhista |
| Rafael de Oliveira | Desenhista |
| Willian Tobias | Desenhista |

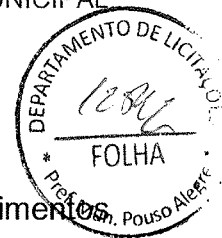


SUMÁRIO

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. INTRODUÇÃO | |
| 2. ENDEREÇO | 1 |
| 3. INFORMAÇÕES..... | 1 |
| 4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | 2 |
| 5. MANUTENÇÃO PREVENTIVA | 3 |
| 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS | 6 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|--|---|
| Tabela 1 - Período para manutenção preventiva das estruturas | 4 |
| Tabela 2 - Período para manutenção preventiva do sistema hidrossanitário | 5 |
| Tabela 3 - Período para manutenção preventiva do sistema elétrico | 5 |



1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo fornecer as orientações e os procedimentos necessários para a realização da manutenção preventiva da edificação.

Durante a manutenção, se a empresa contratada analisar e concluir que a patologia tem causas estruturais ou de situações específicas a anomalia deverá ser repassada para a secretaria e não se deve realizar a manutenção, pois deverá ser desenvolvido um projeto executivo.

As edificações são projetadas para terem um tempo de vida útil sem a necessidade de reforma-las, porém com as instabilidades do solo, as mudanças climáticas e ou falhas durante a execução é possível encontrar patologias antes desse período. As edificações publicas normalmente possuem um desgaste maior por possuir acesso ao público causando uma grande movimentação de pessoas.

2. ENDEREÇO

Rua Joaquim Ferreira Raimundo, s/n, Bairro Jardim Redentor.

3. INFORMAÇÕES

O CEIM Jardim Redentor é uma edificação de acesso ao público e de responsabilidade da secretaria de Educação. A escola encontra-se em construção, sendo assim não foi realizado a vistoria.

No dia 15 de julho de 2021 no período da tarde a equipe foi até o local da escola e a mesma encontrava-se fechada, pois está em período de construção.



4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – Fachada: CEIM Jardim Redentor

Fonte: DAC Engenharia, 2021



5. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Este relatório tem como objetivo fornecer as orientações e procedimentos necessários para a realização da inspeção predial, através da elaboração de um *checklist* que contém um roteiro prático para orientar nas manutenções preventivas da edificação.

As edificações são projetadas para terem um tempo de vida útil sem a necessidade de reformá-las, porém com as instabilidades do solo, as mudanças climáticas e/ou falhas durante a execução, é possível encontrar patologias antes deste período. As edificações públicas normalmente possuem um desgaste maior por possuir acesso ao público, causando uma grande movimentação de pessoas.

De acordo com estudos do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, mais de 60% dos acidentes ocorridos em edifícios são causados por falta de manutenções. Pensando nisso, foram criados os planos de manutenções preventivas, para que as edificações possam ser monitoradas periodicamente, diminuindo a necessidade de grandes reformas.

Os programas de manutenções prediais preventivos são elaborados para um planejamento anual da edificação, e deve ser utilizado nas edificações que foram construídas ou recém reformadas com inauguração em menos de 2 anos.

Durante a vistoria e manutenção, se a empresa contratada analisar e concluir que a patologia tem causas estruturais ou de situações específicas, a anomalia deverá ser repassada para a secretaria e não deve realizar a manutenção, pois deverá ser desenvolvido um projeto executivo.

A empresa contratada é responsável pela manutenção preventiva em todas as edificações públicas do Município de Pouso Alegre. Este plano é válido tanto para as edificações que possuem Plano de Manutenção Corretiva, quanto para as edificações que forem reformadas e/ou inauguradas após a contratação.

A empresa deverá apresentar um plano de vistoria com datas de acordo com o período descrito nas Tabelas 1, 2 e 3. As manutenções preventivas devem ocorrer nos períodos em que os trabalhadores não estiverem realizando as manutenções corretivas, de acordo com as ordens de serviço. Em nenhum momento será permitido a priorização da manutenção preventiva em relação a ordem de serviço emergencial.

Tabela 1 - Período para manutenção preventiva das estruturas



| Estrutura | |
|------------------------------------|----------------|
| Item | Período |
| Alvenarias/muros | Anual |
| Lajes, vigas e pilares | Anual |
| Revestimentos verticais | Anual |
| Revestimentos horizontais | Anual |
| Pinturas e texturas | Anual |
| Fissuras e trincas | Semestral |
| Bancadas | Semestral |
| Portas | Semestral |
| Janelas | Semestral |
| Portões | Trimestral |
| Fechaduras | Bimestral |
| Dispensers | Trimestral |
| Estrutura em madeira | Semestral |
| Estrutura metálica | Semestral |
| Placas de sinalização de segurança | Anual |
| Extintores | Anual |
| Alvenarias/muros | Anual |
| Lajes, vigas e pilares | Anual |
| Revestimentos verticais | Anual |
| Revestimentos horizontais | Anual |
| Pinturas e texturas | Anual |
| Fissuras e trincas | Semestral |
| Bancadas | Semestral |
| Portas | Semestral |
| Janelas | Semestral |
| Portões | Trimestral |
| Fechaduras | Bimestral |
| Dispensers | Trimestral |
| Estrutura em madeira | Semestral |



| Estrutura | |
|--------------------|----------------|
| Item | Período |
| Estrutura metálica | Semestral |

Fonte: Autoria própria.

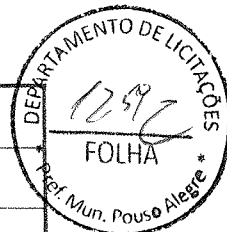
Tabela 2 - Período para manutenção preventiva do sistema hidrossanitário

| Hidrossanitário | |
|------------------------|----------------|
| Item | Período |
| Bancadas e lavatórios | Bimestral |
| Cubas | Bimestral |
| Torneiras | Bimestral |
| Bebedouros | Bimestral |
| Chuveiros | Semestral |
| Registros e válvulas | Semestral |
| Barras de apoios | Semestral |
| Bacias sanitárias | Bimestral |
| Ralos | Semestral |
| Sifões | Semestral |
| Grelhas | Quadrimestral |
| Calhas | Quadrimestral |
| Coletores verticais | Quadrimestral |
| Sistema de gás | Semestral |

Fonte: Autoria própria.

Tabela 3 - Período para manutenção preventiva do sistema elétrico

| Elétrico | |
|------------------------|----------------|
| Item | Período |
| Tomadas | Trimestral |
| Interruptores | Trimestral |
| Lâmpadas e refletores | Trimestral |
| Quadro de distribuição | Anual |



| Elétrico | |
|-----------------|-----------|
| Item | Período |
| Interfones | Bimestral |
| Tomada de dados | Bimestral |
| Rack | Anual |

Fonte: Autoria própria.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Se ocorrer algum incidente na edificação, deverá ser realizado a vistoria imediata dos itens listados, ela somente será liberada após o laudo de segurança.

Como a referida edificação ainda será inaugurada será necessária apenas a execução das manutenções preventivas, e em todas as etapas a empresa deverá contar com o acompanhamento de um responsável técnico. Caso ocorra algum incidente na edificação, deverá ser realizada a vistoria imediata dos itens listados, e a mesma somente será liberada após o laudo de segurança.