

# FÓRUM ELEITORAL DE LONDRINA

## Relatório de vistoria técnica da edificação

### ASSUNTO

Vistoria técnica do Fórum Eleitoral de Londrina para verificar a necessidade de serviços de Engenharia e adequações

### EMPRESA RESPONSÁVEL

CONSTRUTORA DREON

### REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	PROFISSIONAL	RESPONSÁVEL	CREA-PR	DATA
0	PARECER TÉCNICO	BRUNO OLIVEIRA	BRUNO	153.086/D	27/05/2019
1	PARECER TÉCNICO	BRUNO OLIVEIRA	BRUNO	153.086/D	24/03/2020
1	REVISÃO	BRUNO OLIVEIRA	BRUNO	153.086/D	07/05/2020

### OBJETIVO

Apresentar de forma clara e objetiva a situação em que se encontra o edifício e os problemas encontrados.

#### DATA VISITA

04/04/19, 17/03/2020

#### ENGENHEIRO CIVIL SOP

Bruno Gustavo de Oliveira

#### REPRESENTANTE SOP

#### FÓRUM ELEITORAL

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

#### CONTRATANTE

Bruno Gustavo de Oliveira  
CREA-PR 153.086/D

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ  
CNPJ: 035.985.113/0001-81

## **1 OBJETO DO TRABALHO**

Apresentar de forma clara e objetiva os serviços de Engenharia a serem executados no Fórum Eleitoral de Londrina no ano de 2020, e também aqueles que necessitam ser executados porém não serão englobados nesta prestação de serviços.

## **2 SERVIÇOS À SEREM EXECUTADOS**

### **2.1 Coberturas**

Foram identificados pontos de infiltrações ocasionadas por problemas na cobertura, como nenhum dos pontos fica centralizado nos ambientes, a provável causa identificada é o entupimento de calhas, telhas trincadas ou parafusos sem a devida vedação.

**Imagem 1 – Entupimento de Calhas (04/04/2019)**



**Autor: TRE-PR**

O principal foco de infiltração por problemas da Cobertura foi identificado na Sala Multiuso, parte da ampliação mais recente do Fórum. Ao realizar o acesso à cobertura foi possível observar que a causa das infiltrações na sala é

a situação atual das calhas existentes na edificação, que, no momento da visita técnica do dia 04/04/2019 encontravam-se com acúmulo de grande volume de folhas e barro, com todas as descidas pluviais interditadas.

Segundo o projeto de águas pluviais existente para a ampliação do Fórum deveriam existir extravasores de 100mm nas calhas, porém na área sobre a Sala Multiuso, onde a situação atual das calhas é a mais crítica, nenhum dos extravasores previstos foi instalado.

Ainda na cobertura da Sala Multiuso foi identificado uma situação em que as tubulações dos aparelhos de ar condicionado atravessam as telhas metálicas, os pontos possuem completa vedação e não foram identificados como causadores de infiltrações, porém devem ser observados na manutenção da cobertura. Nessa cobertura também foram identificados parafusos sem a devida vedação e telhas danificadas e amassadas.

**Imagem 2 – Forro Sala Multiuso (04/04/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 3 – Cobertura Sala Multiuso (04/04/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 4 – Situação atual da calha (04/04/2019)**



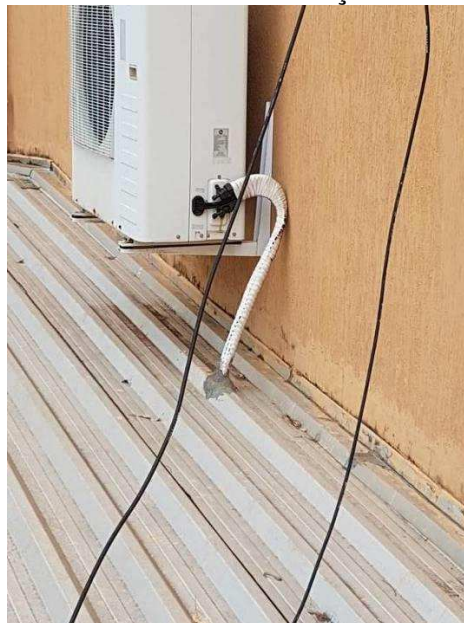
**Autor: TRE-PR**

**Imagem 5 – Folhas e barro retirado de uma das calhas (04/04/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 6 – Ar Condicionado com tubulações nas telhas metálicas**



**Autor: TRE-PR**

Na visita do dia 17/03/2020 foi verificado que as placas de forro já haviam sido substituídas por novas e as calhas estavam limpas.

Nas demais coberturas não foram encontrados grandes pontos de acúmulo de folhas sobre as calhas, inclusive em parte da cobertura, na área dos cartórios na parte mais antiga da edificação, existe uma tela de proteção, que impede o entupimento das tubulações por folhas ou sujeira. Nessa cobertura foram identificados pontos com as telhas amassadas e danificadas, e parafusos sem a devida vedação, que podem vir a ocasionar focos de infiltração.

Na cobertura da ampliação observou-se que as calhas não possuem altura adequada, e o desvio necessário para os pilares da edificação, que seguem até o topo da platibanda, é a principal causa das infiltrações nas salas abaixo, pois o desvio atrapalha o escoamento das águas. Para que se resolva a situação por completo seria preciso uma adequação da estrutura do telhado, assim decidiu-se em reunião no dia 17/03/2020 pela aplicação de nova camada de selante nas juntas das calhas e contra rufos, principalmente junto aos pilares, e observar nos próximos meses se isso resolve a situação das infiltrações junto aos pilares.

Foi relatado que durante a ampliação da edificação um dos buzinos na cobertura da ampliação foi executado de maneira errada, em altura muito superior a calha de maneira que não apresenta funcionamento, solicitou-se que fosse incluído na licitação a adequação do buzino.

Pode-se observar também durante a visita que o maior volume de telhas amassadas é junto aos aparelhos de ar condicionado, tendo como causa a falta de cuidado durante a manutenção dos mesmos.



**Imagem 7 – Cobertura sobre os cartórios (Ampliação)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 8 – Tela de proteção existente em parte da edificação**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 9 – Cobertura sobre os cartórios – Edificação C.A.E.**



**Autor: TRE-PR**

É preciso instalar a tela protetora nas calhas, para facilitar a limpeza periódica, pois mesmo após a limpeza recente as calhas já apresentam

acúmulo parcial de folhas nas calhas. São observadas nas calhas a situação de acúmulo de ferrugem, ocasionado devido à falta de manutenção periódica nas calhas, porém devido ao alto custo dos serviços para substituição completa das calhas as mesmas não serão substituídas de imediato, a situação será observada após a instalação das telas e também com a manutenção periódica.

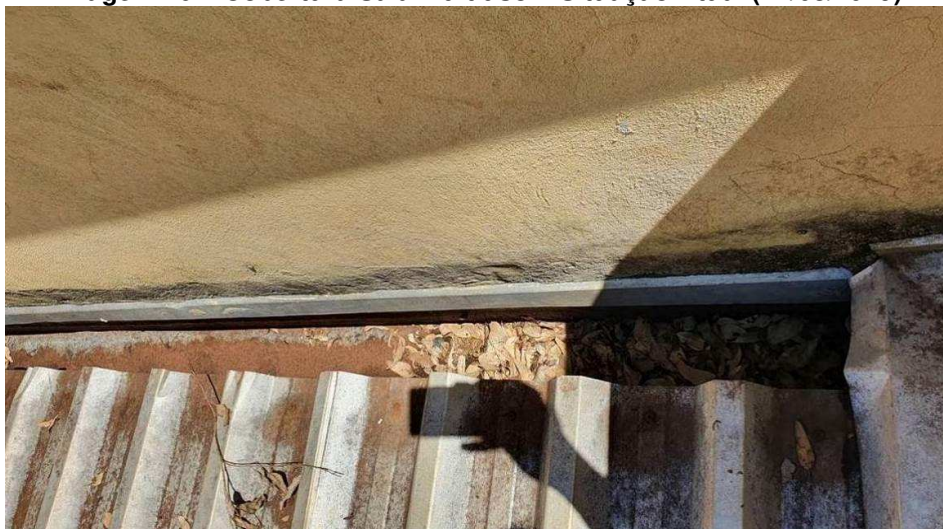
A Cobertura do depósito de urnas apresenta bom estado de conservação e também calhas limpas.

A situação do rufo de topo é similar em toda a edificação, o mesmo apresenta-se muito sujo, com alguns sinais de ferrugem e pontos danificados, porém, como não será executada a reformulação do SPDA na edificação, ficou decidido que o rufo de topo não será substituído no momento, os pontos danificados não se apresentam como principais causadores das infiltrações na edificação.

Com tudo apresentado, ficou decidido que os seguintes serviços para as coberturas devem ser executados:

- Instalação de Tela na cobertura da ampliação e da Sala Multiuso;
- Aplicação de novo selante nas calhas e contra-rufos das coberturas da ampliação e da Sala Multiuso;
- Revisão geral no telhamento de todas as coberturas;
- Refixação das telas existentes na cobertura antiga da edificação;
- Execução de buzínates na cobertura da Sala Multiuso;
- Adequação de um dos buzínates na cobertura da Ampliação.

**Imagem 10 – Cobertura Sala Multiuso – Situação Atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

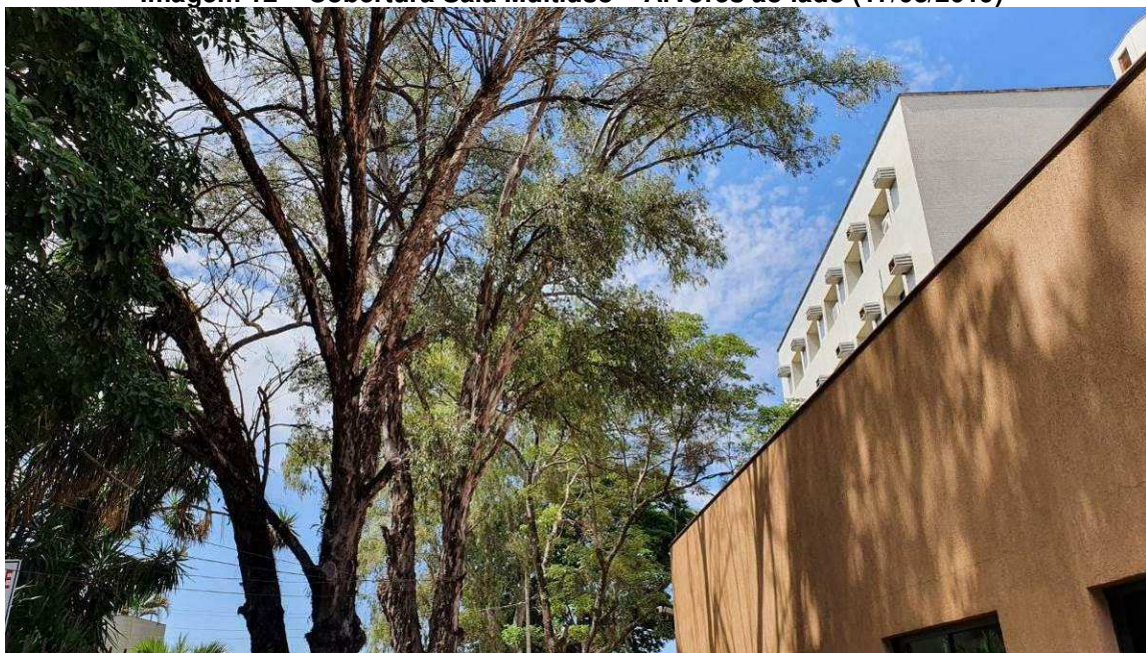


**Imagem 11 – Cobertura Sala Multiuso – Situação Atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 12 – Cobertura Sala Multiuso – Árvores ao lado (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 13 – Cobertura Sala Multiuso – Situação Atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 14 – Cobertura Sala Multiuso – Situação Atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 15 – Cobertura Sala Multiuso – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 16 – Cobertura Sala Multiuso – Local de instalação dos buzínótes**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 17 – Cobertura Ampliação – Buzínótes**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 18 – Cobertura Ampliação – Buzínótes**



**Autor: TRE-PR**

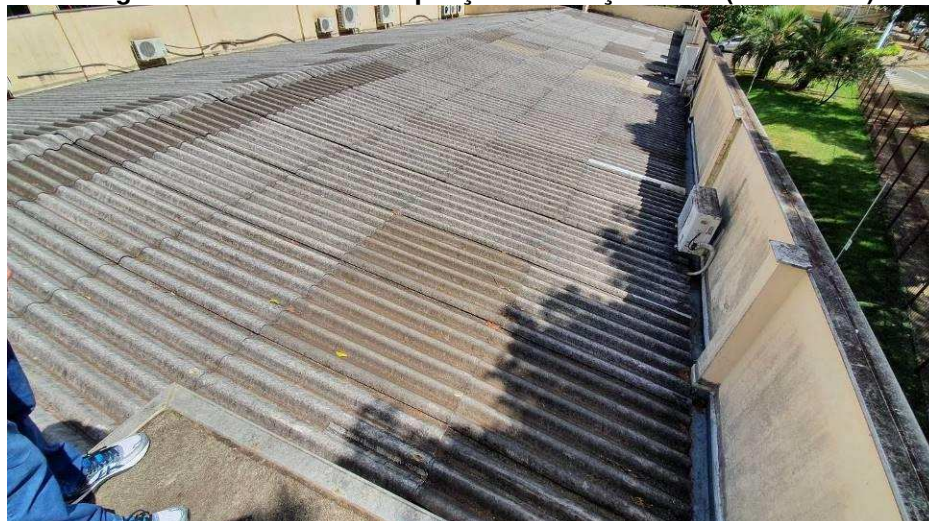


**Imagem 19 – Cobertura Ampliação – Situação atual (17/03/2019)**



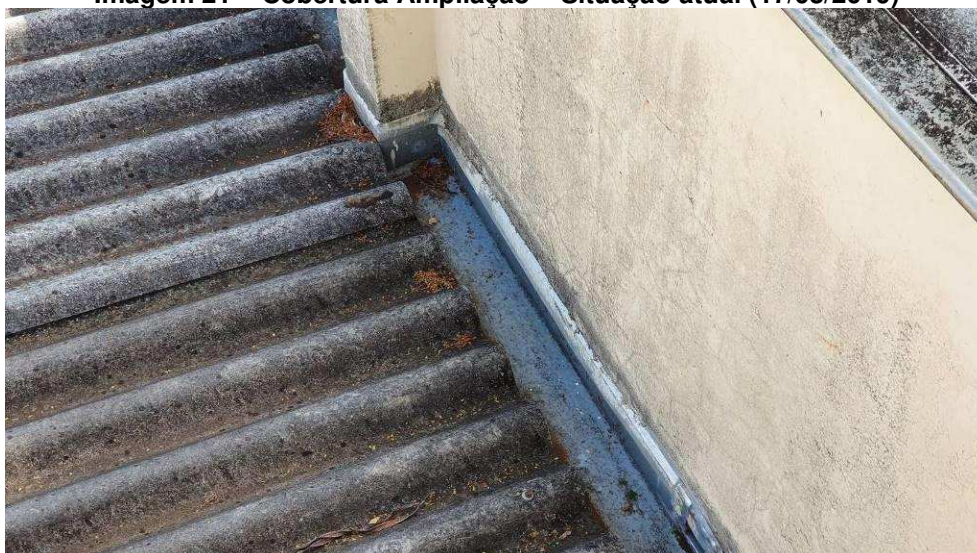
**Autor: TRE-PR**

**Imagem 20 – Cobertura Ampliação – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 21 – Cobertura Ampliação – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 22 – Cobertura Ampliação – Situação atual (17/03/2019)**



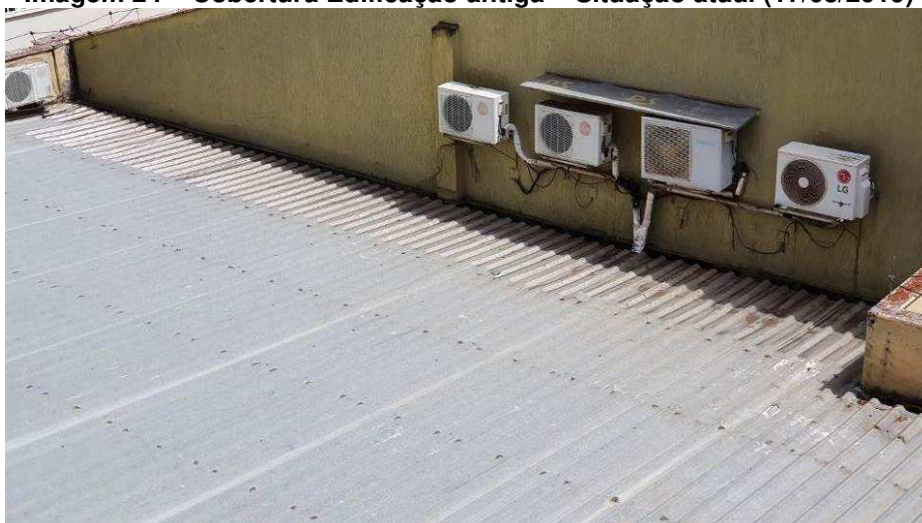
**Autor: TRE-PR**

**Imagem 23 – Cobertura – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 24 – Cobertura Edificação antiga – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

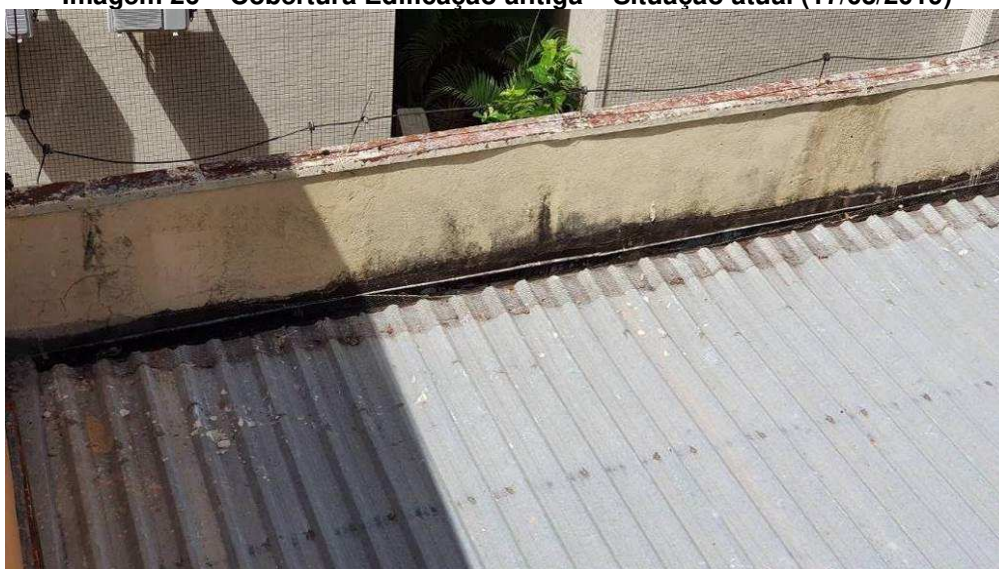


**Imagem 25 – Cobertura Edificação antiga – Situação atual (17/03/2019)**



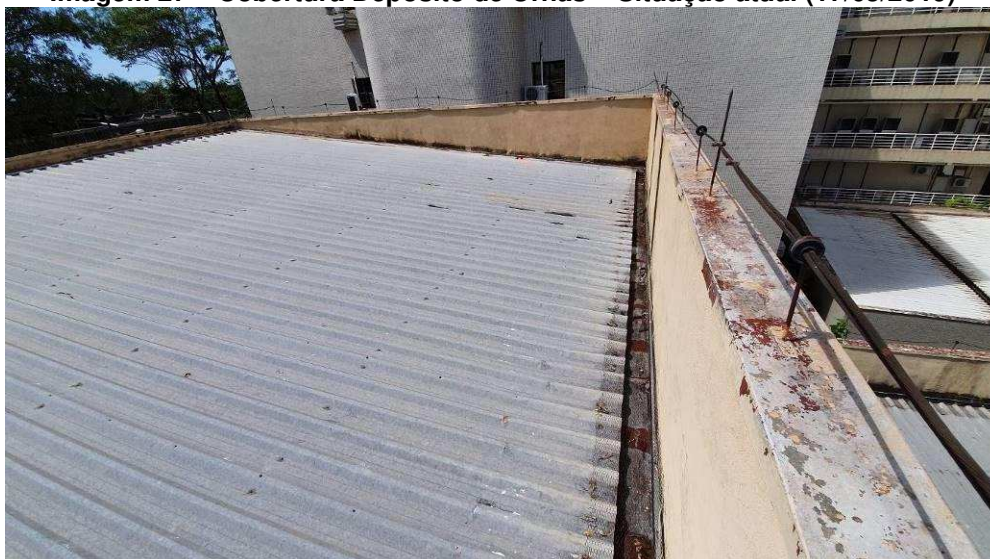
**Autor: TRE-PR**

**Imagem 26 – Cobertura Edificação antiga – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 27 – Cobertura Depósito de Urnas – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 28 – Cobertura Depósito de Urnas – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 29 – Cobertura Depósito de Urnas – Situação atual (17/03/2019)**



**Autor: TRE-PR**

## **2.2 Laje dos Banheiros**

Um grande foco de infiltração foi identificado na laje dos banheiros da C.A.E., ocasionado pela falta de impermeabilização na laje acima, onde estão localizados os aparelhos de ar condicionado. Toda a parede aos fundos dos banheiros teve o revestimento danificado devido às águas pluviais.

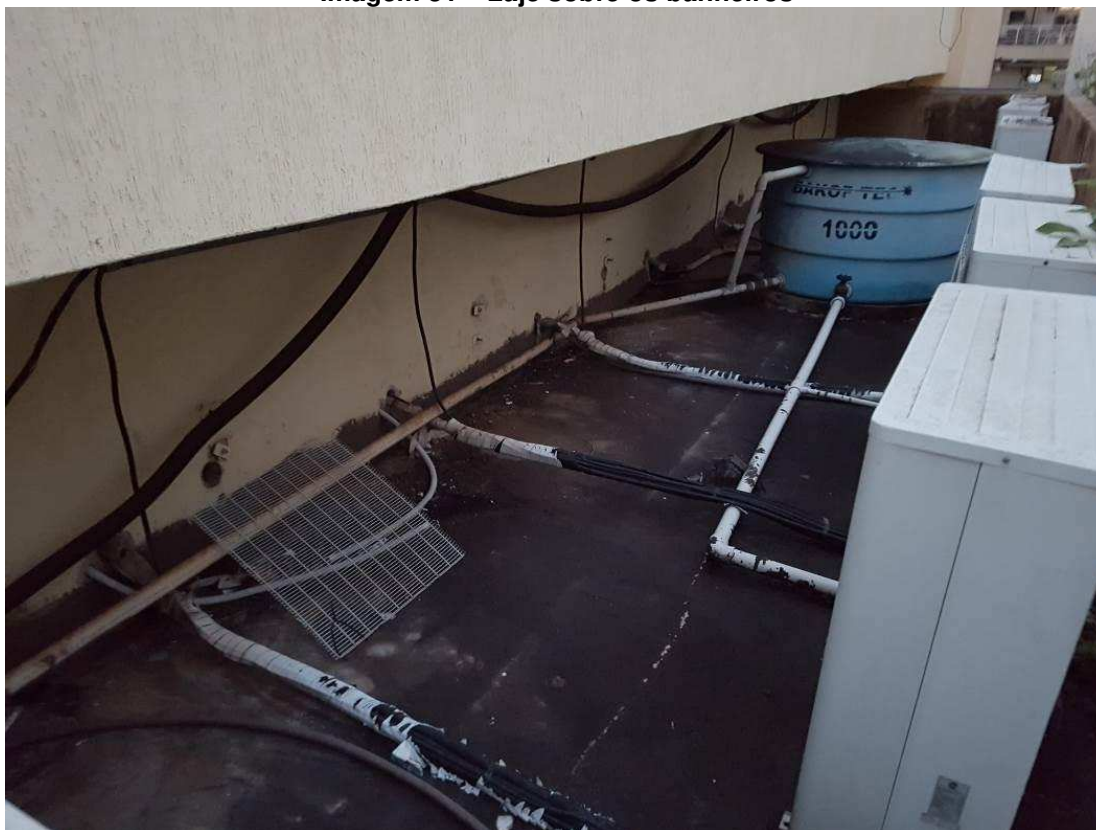


**Imagem 30 - Infiltração Banheiros C.A.E.**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 31 – Laje sobre os banheiros**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 32 – Parede Fundos Banheiros C.A.E.**



**Autor: TRE-PR**

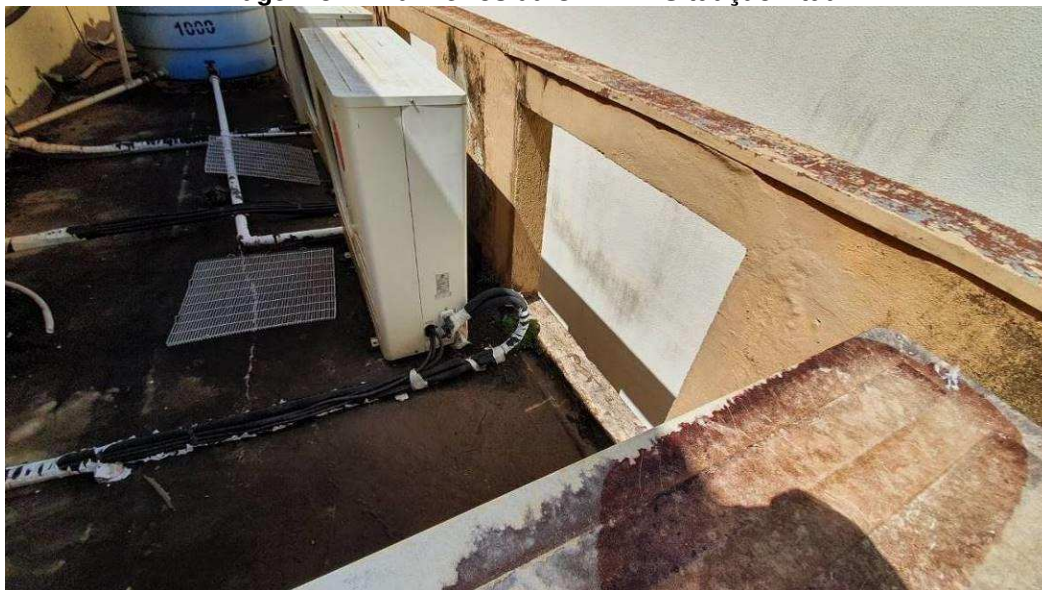
Em reunião ficou decidido que a cobertura sobre a laje dos cartórios será realizada sem a necessidade de remoção e reinstalação dos aparelhos de ar condicionado, pois a cobertura será executada com beiral grande, sem alvenaria nas laterais e sem fechamento das aberturas na platibanda, o que permitirá a ventilação dos aparelhos.

**Imagem 33 – Banheiros da C.A.E. – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 34 – Banheiros da C.A.E. – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 35 – Banheiros da C.A.E. – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

## **2.3 Laje Técnica (Maquise) e Platibandas**

A laje técnica (marquise) localizada no perímetro da edificação dos Cartórios, impediu que as janelas da edificação tivessem problemas de infiltração, porém, aparentemente nenhum tipo de impermeabilização foi executada na laje, fato que ocasionou o descascamento da tinta no lado inferior da laje. A platibanda acima da laje técnica também apresenta sinais de desgaste devido à falta de impermeabilização.

As platibandas da edificação apresentam em alguns pontos fissuras no revestimento, outros pontos do revestimento das platibandas também



apresentam-se muito desgastados, isso ocorre em todas as coberturas, porém com maior intensidade na platibanda da cobertura da ampliação.

**Imagem 36 - Laje Técnica**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 37 - Laje Técnica**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 38 - Platibanda Ampliação (Interna)**

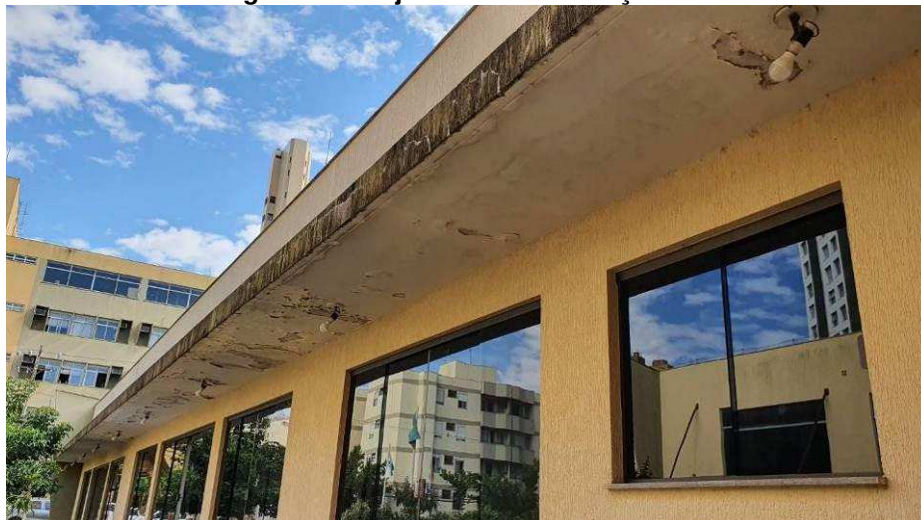


**Autor: TRE-PR**

Ficou decidido que os seguintes serviços serão executados nas lajes técnicas e platibandas:

- Pintura do piso das lajes técnicas com tinta emborrachada impermeabilizante;
- Limpeza e execução de nova pintura na parte de baixo das lajes técnicas;
- Limpeza e execução de nova pintura da área externa das platibandas;
- Tratamento dos pontos críticos das fissuras existentes na área interna da platibanda;
- Limpeza e aplicação de selador, textura e pintura na parte interna das platibandas;

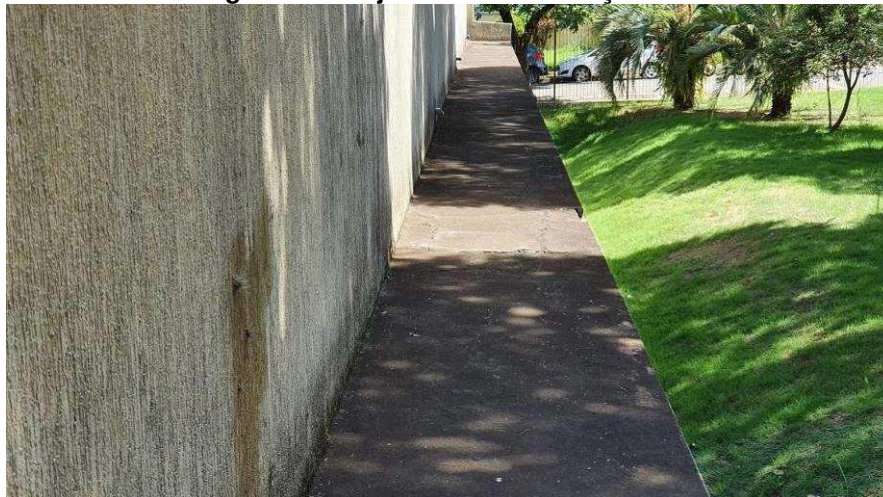
**Imagem 39 – Laje Técnica – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 40 – Laje Técnica – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 41 – Platibandas – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 42 – Platibandas – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 43 – Platibandas – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 44 – Platibandas – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 45 – Platibandas – Situação Atual**



**Autor: TRE-PR**

## 2.4 Gradil Corroído

Foi observado durante a visita que parte do gradil encontra-se em péssimo estado de conservação, com graves sinais de corrosão. O ponto de gradil identificado com problemas fica localizado entre a Edificação e o estacionamento da Câmara.

**Imagem 46 – Gradil corroído**



**Autor: TRE-PR**

## 2.5 Grelha Mal Fixada

Foi identificado que a grelha de águas pluviais próximo à Saída para o Estacionamento da Câmara Municipal, está mal fixada, na imagem é possível observar diversas fissuras no revestimento interno da grelha.

**Imagem 47 - Grelha de águas pluviais**



**Autor: TRE-PR**



## **2.6 Reservatório De Água**

Foi relatado por servidores locais que havia sido detectado pelas equipes de manutenção que águas pluviais e sujeira estavam adentrando a cisterna de abastecimento de água, porém aparentemente o problema já foi solucionado pela equipe de manutenção, pois o reservatório, possui tampa em ferro com tela metálica, nenhum tipo de inseto foi visto na parte interna, e a água aparenta estar limpa.

Vale ressaltar que a NBR 5626 de 1998 define que um reservatório para água potável não deve ser apoiado no solo, ou ser enterrado total ou parcialmente, tendo em vista o risco de contaminação proveniente do solo, face à permeabilidade das paredes do reservatório ou qualquer falha que implique a perda da estanqueidade. Nos casos em que tal exigência seja impossível de ser atendida, o reservatório deve ser executado dentro de compartimento próprio, que permita operações de inspeção e manutenção, devendo haver um afastamento, mínimo, de 60 cm entre as faces externas do reservatório (laterais, fundo e cobertura) e as faces internas do compartimento, o que não é o caso do reservatório do Fórum Eleitoral de Londrina, estando assim a cisterna irregular segundo as normas vigentes, e com risco de contaminação da água.

Ficou definido que para solucionar o problema deverá ser realizada ligação direta da rua para as caixas d'água da Sala Multiuso e da ampliação, sem passar pela cisterna. Assim, a cisterna passaria a ser exclusiva para alimentação da rede de hidrantes.

Para evitar a água parada devido ao baixo uso da tubulação dos hidrantes, é preciso que a limpeza da cisterna seja executada periodicamente, assim como os testes nos hidrantes, para promover a circulação da água na cisterna.

**Imagem 48 – Cisterna enterrada**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 49 – Bombas de abastecimento de água**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 50 – Boia - Cisterna**



**Autor: TRE-PR**



## 2.7 Espelho De Tomadas C.A.E.

Foi identificado na C.A.E. dois pontos de tomadas sem o espelho.

**Imagem 51 - Tomada sem espelho**



**Autor: TRE-PR**

## 2.8 SPDA

Um dos mastros do SPDA, na cobertura do depósito de urnas, encontra-se solto e pendurado, o mastro deve ser refixado para evitar a queda e quebra de telhas no local.

**Imagem 52 – SPDA Mastro**



**Autor: TRE-PR**

## 2.9 Fiação Na Cobertura

Durante a análise das coberturas foi identificado um ponto onde a fiação passa por baixo da cumeeira, isso pode ocasionar infiltrações, além de danos a fiação por estarem expostas.

Imagem 53 - Fiação na cobertura



Autor: TRE-PR

## 2.10 Segurança Em Altura (Escadas Marinheiro)

Atualmente para se realizar o acesso às coberturas da Edificação dos Cartórios (Ampliação) é preciso utilizar a escada de manutenção, configurando assim um acesso fora dos padrões normativos de segurança, deveria existir uma escada marinheiro de acesso para a cobertura da Sala Multiuso, e uma para o acesso na cobertura dos Cartórios.

Já na Edificação da C.A.E. o acesso à cobertura é realizado colocando a escada de manutenção no poço de luz, localizado próximo ao hall dos banheiros. É preciso que a escada seja colocada virada com os pés para cima, para que se encaixe ao pequeno espaço. Apresentando também uma situação insegura e dificultosa para o acesso. Na laje acima do hall dos banheiros, e para o acesso à cobertura do Depósito de Urnas existem escadas marinheiros, ambas com guarda-corpo, permitindo o acesso com segurança.

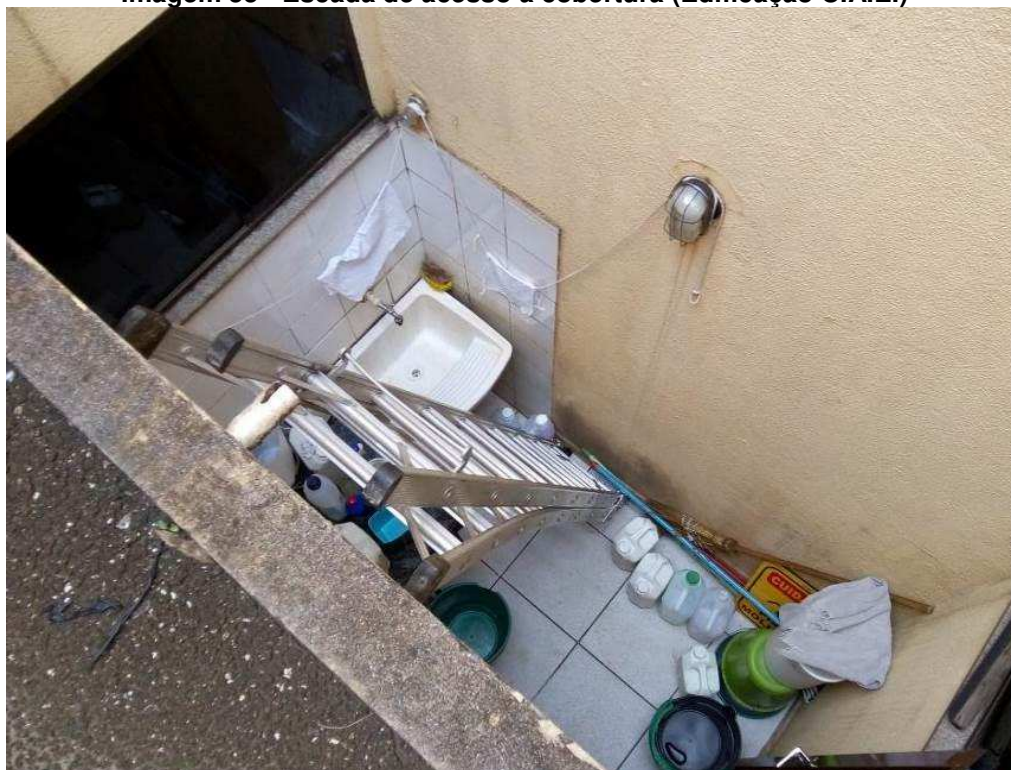


**Imagem 54 - Escada de acesso à cobertura (Ampliação)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 55 - Escada de acesso à cobertura (Edificação C.A.E.)**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 56 – Escada Marinheiro para acesso a cobertura do Depósito de Urnas**



**Autor: TRE-PR**

Foi identificada durante a visita técnica que a escada marinheiro existente para acesso principal da cobertura da parte antiga está com problemas de fixação nos parafusos superiores, e deve ser reparada.

**Imagem 57 – Escada Marinheiro - Fixação**



**Autor: TRE-PR**



## 2.11 Prevenção Contra Incêndio

O sistema de prevenção contra incêndio da edificação é composto por sistema de alarme, extintores e hidrantes, além da iluminação e sinalização de emergência.

O sistema de alarme conta com acionadores que estão atualmente instalados em desacordo com a norma vigente, a uma altura de 160cm do piso acabado, segundo a NPT019 do Corpo de Bombeiros este deveria estar a uma altura entre 0,90 e 1,35 do piso acabado. Não foi localizada durante a visita à edificação central de alarme de incêndio, os servidores locais também não souberam informar onde a mesma está localizada. O sistema de alarme deve ser testado para verificar seu correto funcionamento pela equipe de manutenção.

**Imagem 58 - Acionador e Botoeira**



**Autor: TRE-PR**

O sistema de proteção por hidrantes, é composto por bomba de incêndio, reservatório, localizado junto ao reservatório de água potável, que conforme o projeto existente deve possuir reserva de incêndio de 15,5m<sup>3</sup>, e os abrigos de Hidrante.

As botoeiras, assim como os acionadores de alarme estão instaladas acima da faixa de alcance recomendada.

A bomba de incêndio, conforme relatado pelos servidores locais, não passou por testes ou inspeções recentemente, como a rede não é aparente

optou-se por não realizar seu acionamento e verificação durante a visita, para evitar possíveis vazamentos escondidos.

Não foi localizado durante a visita o quadro de comando da bomba de incêndio, que deveria estar situado na casa de máquinas, junto à bomba, conforme apresentado em projeto.

Os Abrigos de Hidrante possuem esguicho tipo agulha e chave Storz. As mangueiras dos abrigos devem receber especial atenção, pois nenhuma possui indicação de inspeção ou teste hidrostático.. No projeto não existe indicação para que os hidrantes da Sala Multiuso e da edificação dos Cartórios fossem duplos, porém os mesmos foram assim executados, o projeto prevê que cada abrigo desses possua 2 mangueiras de 15m tipo 2, e o hidrante localizado na C.A.E. possua 2 mangueiras de 20m, também tipo 2. Como foi executado 2 abrigos onde deveria existir apenas 1, é ideal que cada abrigo a quantidade de mangueiras recomendada em projeto.

**Imagem 59 - Abrigo de Hidrante**



**Autor: TRE-PR**

O sistema de iluminação de emergência encontra-se defasado se comparado ao projeto de prevenção contra incêndio, com alguns pontos faltando na edificação ampliada (Cartórios e Sala Multiuso).

O sistema de sinalização de emergência da edificação é praticamente inexistente, somente foi identificada a sinalização de SAÍDA, porém em modelo diferente do atualmente recomendado pelas normas do Corpo de Bombeiros. A



sinalização existente dos equipamentos de combate a incêndio também não corresponde com os modelos de placas atualmente recomendados pela norma.

**Imagem 60 - Extintor**



**Autor: TRE-PR**

Os itens necessários para a adequação da edificação junto às normas do corpo de bombeiros são serviços extremamente necessários e devem ser executados na prestação de serviços a serem licitados ainda no ano de 2020.

Assim, deverá ser executada a instalação da sinalização e iluminação de emergência, assim como a realocação dos extintores nos pontos definidos em projeto.

O sistema de hidrantes e de alarme da edificação deverá passar por revisão completa, para verificar seus componentes e seu funcionamento, caso seja necessário os sistemas deverão ser reparados.

**Imagem 61 – Bomba de Incêndio**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 62 – Bomba de Incêndio**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 63 – Abrigos de Hidrante**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 64 – Botoeiras de alarme e acionamento da bomba**



**Autor: TRE-PR**



**Imagem 65 – Abrigos de Hidrante**



**Autor: TRE-PR**

## **2.12 Porta Da C.A.E.**

Foi solicitado que fosse incluso na licitação, a automatização da porta principal da C.A.E., relatou que esse pedido foi feito pela direção geral, que deseja implementar essa solução em todos os Fóruns Eleitorais.

Os serviços de instalação das películas nas portas e janelas da C.A.E., solicitados pelos servidores locais, não serão incluídos no presente momento.

## **2.13 Recalque da edificação**

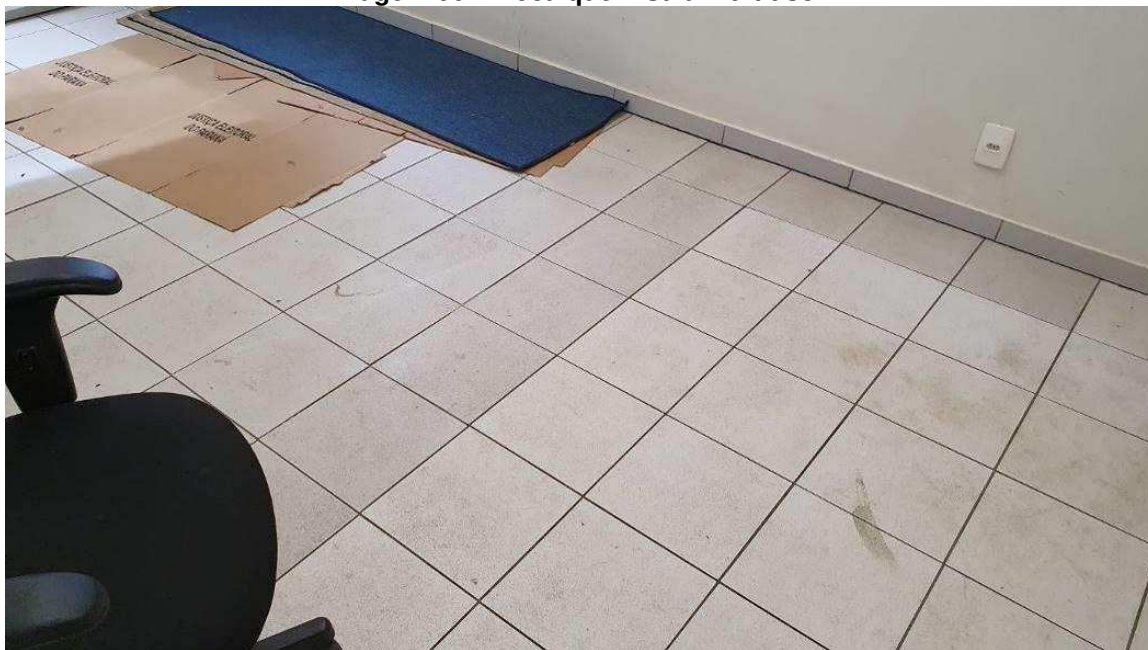
Os servidores locais relataram uma nova situação na edificação durante a visita técnica do dia 17/03/2020, onde parte do prédio da Sala Multiuso sofreu recalque, por motivo ainda não identificado. Parte do piso da sala apresenta manchas de infiltração, e na soleira das portas das salas junto à Sala Multiuso pode ser observada com clareza o recalque da edificação. As janelas das salas apresentam trincas, e um dos vidros encontra-se solto, com perigo de queda.

A sala deverá ser isolada até a solução completa da situação. Serão inclusos na licitação os serviços de escavação na área externa, para verificar a real causa das infiltrações e do recalque, talvez por baixo da edificação exista uma tubulação de águas pluviais que segue para a rua.

Foi identificado no depósito de urnas, sala ao lado da Sala Multiuso, manchas no piso, que, conforme relato dos funcionários responsáveis pela limpeza da edificação, são causadas pelo acúmulo de água que infiltra pelo piso em dias de forte chuva. Suspeita-se que o acúmulo de água tenha relação com o recalque ocasionado nas salas junto à sala multiuso.

Após a escavação do solo, a situação será analisada pela SOP, para definir se é possível solucionar o problema na mesma contratação de serviços, ou deverá ser incluída em contratação posterior.

**Imagem 66 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 67 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 68 – Recalque – Sala Multiuso**





**Autor: TRE-PR**

**Imagem 69 – Recalque – Sala Multiuso**



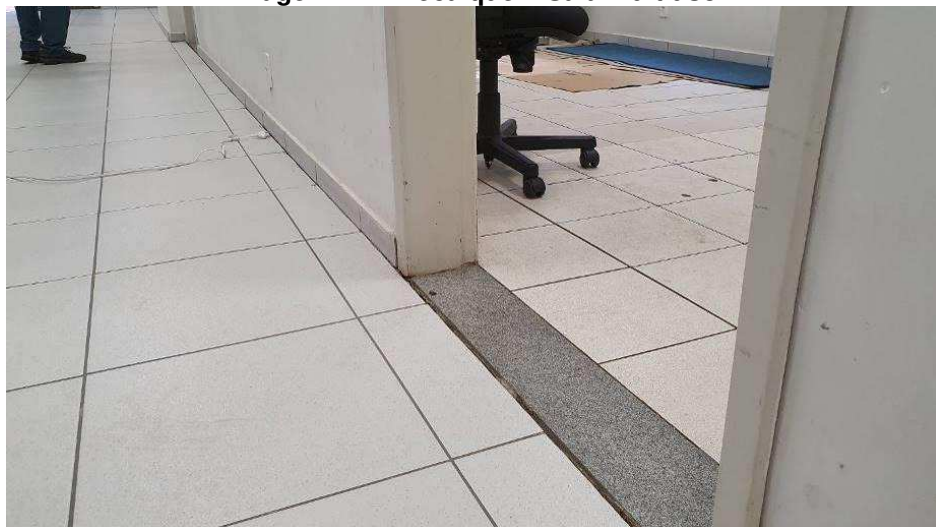
**Autor: TRE-PR**

**Imagem 70 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 71 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 72 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 73 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

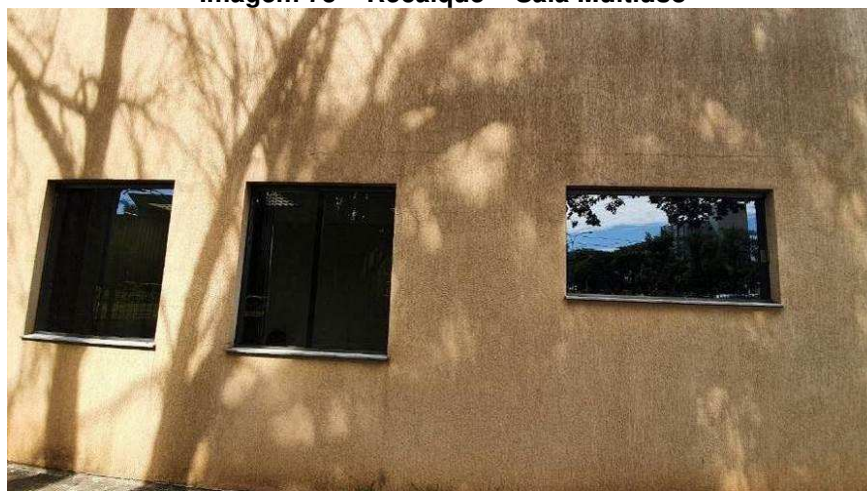


**Imagem 74 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 75 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 76 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 77 – Recalque – Sala Multiuso**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 78 – Piso manchado – Depósito de Urnas**



**Autor: TRE-PR**

**Imagem 79 – Piso manchado – Depósito de Urnas**



**Autor: TRE-PR**



## **2.14 Sinalização direcional**

Como nesta licitação estão sendo inclusos apenas serviços de baixa interferência nos serviços dos servidores locais, foi apresentada em reunião com os mesmos a sugestão de instalação de sinalização direcional com as informações necessárias para a identificação dos ambientes da C.A.E. e dos cartórios, para uso dos eleitores, evitando as dúvidas dos eleitores anteriormente relatadas pelos servidores.

Foi apresentado para os servidores também que em próxima oportunidade será instalado o piso tátil na edificação, que facilitará ainda mais a identificação do caminho correto a ser seguido pelos eleitores para os ambientes da edificação.

## **2.15 Janelas**

Para solucionar por completo todas as infiltrações que provêm das janelas, as mesmas deveriam ser removidas e substituídas por janelas com contramarco e estrutura de alumínio. Devido ao alto custo desses serviços, e a grande interferência que causaria nos trabalhos dos servidores locais, sugere-se que todas as janelas recebam a aplicação de selante elástico, para nova vedação das janelas. O revestimento danificado pelas infiltrações deve ser corrigido em contratação de serviços futura ou junto à pintura da edificação.