

**CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE DEFESA DO
MEIO AMBIENTE, PATRIMÔNIO CULTURAL, URBANISMO E HABITAÇÃO (CAOMA)**

Ofício nº 354 /2019

Belo Horizonte, 31 de maio de 2019.

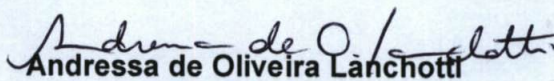
Ref.: Ficha de atendimento MPMG 0521.19.000190-4 – Ofício 043/2019 SPJ-PN

Prezado Senhor,

Em cordial visita, sirvo-me do presente para encaminhar-lhe documentos em anexo para conhecimento e providências necessárias.

Trata-se de documentação e ficha de atendimento MPMG 0521.19.000190-4, realizada pela 5ª Promotoria de Justiça da Comarca de Ponte Nova, referente aos danos causados aos imóveis do Município de Acaiaca em virtude do trânsito intenso de veículos da empresa Samarco Mineração S.A.

Na oportunidade, renovo protestos de elevada estima e consideração.


Andressa de Oliveira Lanchotti

Promotora de Justiça
Coordenadora do Centro de Apoio Operacional de Meio Ambiente – CAOMA
Coordenadora da Força Tarefa Caso Samarco

Ilustríssimo Senhor Eduardo Fortunato Bim
DD. Presidente do Comitê Interfederativo - CIF
SCEN Trecho 2, Edifício Sede,
Cep: 70818-900, Brasília/DF



MPMG-SGDP
ID. 2993247
DATA. 10/05/19

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA - COMARCA DE PONTE NOVA
Rua Vigário Miguel Chaves, nº 17, Centro, Ponte Nova – MG – CEP 35430-013
Tel. 31 3881-2998 jcarvalho@mpmg.mp.br; pipontenova@mpmg.mp.br

Ofício nº 043/2019/SPJ-PN

Ponte Nova, 06 de maio de 2019.


Ao
Centro de Apoio Operacional das Promotorias de Defesa do Meio Ambiente, Patrimônio
Histórico-Cultural, Habitação e Urbanismo – CAO-MA
Dr^a Andressa de Oliveira Lanchotti
Av. Raja Gabáglia, 615/ 2º andar – Cidade Jardim – Belo Horizonte /MG
CEP 30.380-103

Assunto: **Encaminhamento (faz)**

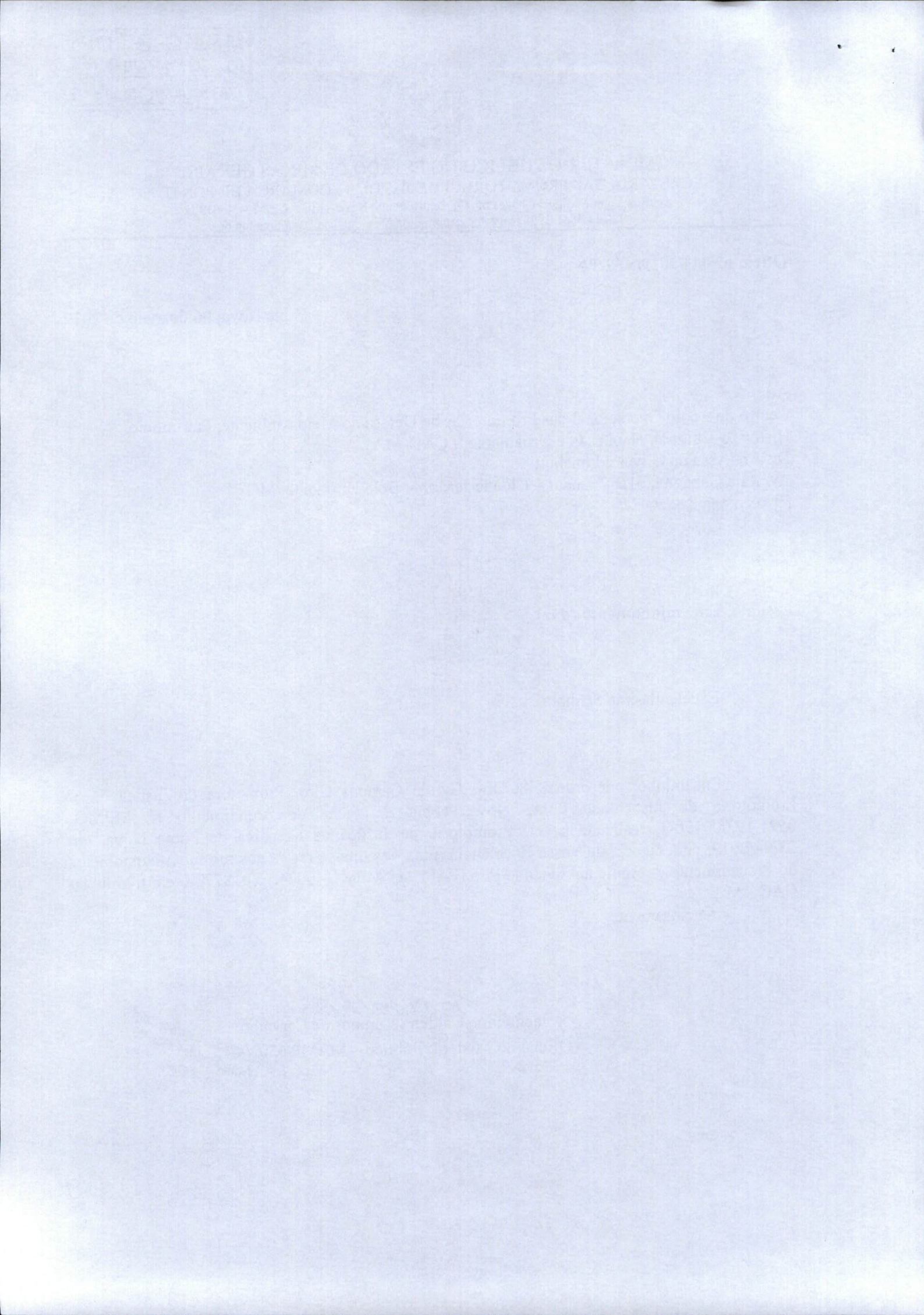
Excelentíssima Senhora,

Encaminho, por ordem da Dra. Cyntia Campos Giro, Promotora de Justiça da 5ª Promotoria de Justiça de Ponte Nova, cópia da Ficha de Atendimento nº MPMG-0521.19.000190-4, realizada pela 5ª Promotoria de Justiça da Comarca de Ponte Nova, em 23/04/2019, para ciência de Vossa Excelência, uma vez que se refere aos mesmos fatos objetos do Procedimento de Apoio à Atividade Fim (PAFF) nº MPMG- 0024.16.018772-0 em trâmite no CAO - MA.

Atenciosamente,


Jacqueline Caldeira Campos de Carvalho
Oficial do Ministério Público – MAMP 650200
Jacqueline Caldeira Campos de Carvalho
Oficial do Ministério Público - MG
MAMP 650200

Recebido em: B / 05 / 19
Prot. 212.019





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
05ª PROMOTORIA DE JUSTIÇA DA COMARCA DE PONTE NOVA

Ficha de Atendimento n.º MPMG-0521.19.000190-4

DATA DO ATENDIMENTO: 23/04/2019

ATENDIMENTO REALIZADO POR: JACQUELINE CALDEIRA CAMPOS DE CARVALHO

RESPONSÁVEL PELA AVALIAÇÃO: CYNTHIA CAMPOS GIRO

PROMOTORIA: 05ª PROMOTORIA DE JUSTIÇA

ATENDIDO(S): SÔNIA DE JESUS (ATENDIDO)

NATUREZA:

ÁREA(S) DE ATUAÇÃO: DIREITOS HUMANOS (CÍVEL)

DESCRIÇÃO DO FATO: A atendida, Sra. Sônia de Jesus, residente à Rua Mundica Correia Largo, nº81 - Centro - Acaiaca- MG, procurou o MPMG para denunciar que, desde 2016, quando ocorreu o desastre com a represa da Samarco, em Mariana-MG, devido ao trânsito intenso de veículos pesados pela cidade de Acaiaca (que é via de acesso à cidade de Barra Longa-MG), a casa de seus vem apresentando trincas nas paredes, deixando-os, assim como toda a família, muito preocupados com a situação.

Já estiveram no local, além representantes da Defesa Civil de Acaiaca, engenheiros representantes da Fundação Renova. Relatórios foram elaborados, como o anexo a essa Ficha de Atendimento, assim como foram realizadas, no último ano, visitas aos escritórios da Renova em Mariana e Barra Longa, sem, no entanto, se ter nenhum parecer, nenhum encaminhamento concreto para a situação da residência de seus pais.

A atendida teme a ocorrência de maiores danos que possam colocar em risco a vida de seus familiares. Solicita ao MPMG o apoio necessário para que o problema ora relatado seja equacionado.



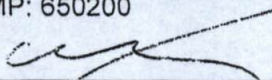
0521190001904

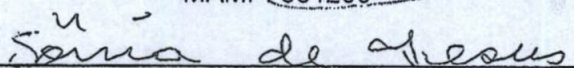
Certifico que registrei estes autos no Sistema de Registro Único SRU, assim como procedi à devida autuação. Eu, JACQUELINE CALDEIRA CAMPOS DE CARVALHO, OFICIAL DO MINIST. PUBLICO-QP, assino.

PONTE NOVA, 23 de abril de 2019.


JACQUELINE CALDEIRA CAMPOS DE CARVALHO
MAMP: 650200

Jacqueline Caldeira Campos de Carvalho
Oficial do Ministério Público - MG
MAMP 650200


CYNTHIA CAMPOS GIRO
MAMP: 531200


SÔNIA DE JESUS



Despachos:

Considerando que
já há PARE relativer
os mesmos fatos
em trâmite no CAD-MA
NDEF e a instauração
de NF.

- No entanto, diante
da solicitação da
atendida, encaminha-se
cópia da presente ao
CAD-MA.

PN, 23/04/13.


Cynthia Campos Giro
Promotora de Justiça

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE SEGURANCA PUBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICACAO

11 NOV 1974
P. 217

POLEGAR DIREITO

Sonia de Jesus

SINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

11-2176

AGAIACA-MG

DOC. ORIGEM NASC. LA-13A-EL-62

DATA DE NASCIMENTO 2/5/1974

ANTONIO DE JESUS

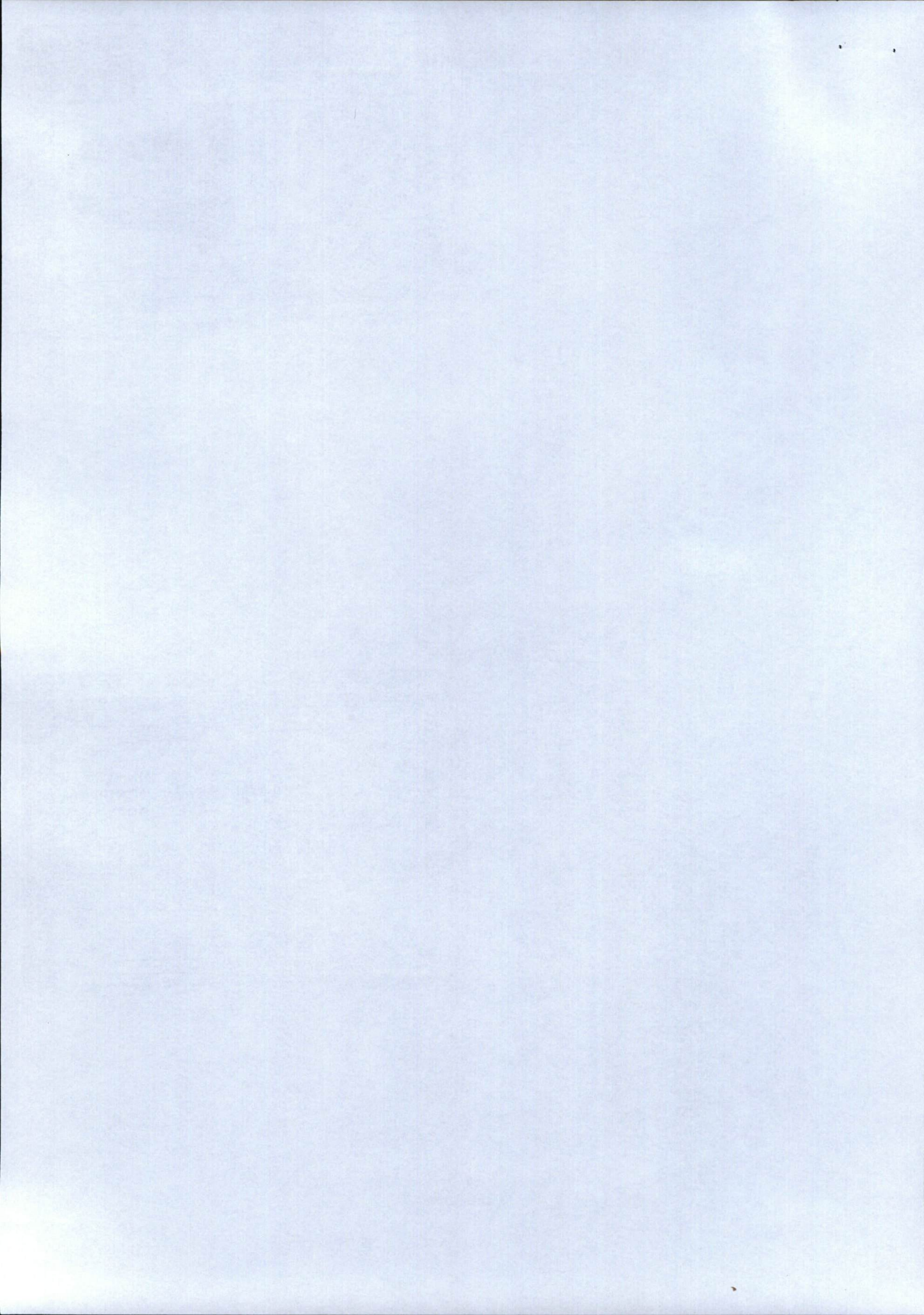
ELETIANA DOS SANTOS DE JESUS

SONIA DE JESUS

MG-15.060.696

17/12/2003

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CAO - MA

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE DEFESA DO
MEIO AMBIENTE, PATRIMÔNIO CULTURAL, URBANISMO E HABITAÇÃO

Ofício nº 736/2018

Belo Horizonte, 18 de setembro de 2018.

Referência: Procedimento de Apoio à Atividade Fim (PAAF) nº MPMG - 0024.16.018772-0.

Prezado Senhor,

Em cordial visita, encaminho a Vossa Excelência, para conhecimento, cópia do Parecer Técnico elaborado pela *Ramboll Brasil*, referente aos impactos causados ao município de Acaiaca/MG em decorrência das consequências do rompimento da Barragem de Rejeitos da Samarco, bem como cópia do Ofício nº 735.2018.CAOMA, remetido ao Comitê Interfederativo - CIF.

Restrita ao exposto, renovo protestos de elevada estima e distinta consideração.

Andressa de O. Lanchotti

ANDRESSA DE OLIVEIRA LANCHOTTI

Promotora de Justiça - Coordenadora da Força-Tarefa Caso Samarco
Coordenadora do Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA

Excelentíssimo Senhor Luiz Carlos Faustino
DD. Prefeito de Acaiaca
Praça: Tancredo Neves, nº 35 - Centro
CEP: 35.438-000
Acaiaca - MG

PARECER TÉCNICO - MUNICÍPIO ACAIACA

EXCELENTÍSSIMA SENHORA DOUTORA ANDRESSA DE OLIVEIRA LANCHOTTI - PROMOTORA DE JUSTIÇA - COORDENADORA DA FORÇA-TAREFA CASO SAMARCO - COORDENADORA DO CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CAOMA

Ilma. Sra. Dra. Promotora de Justiça do Ministério Público do Estado de Minas Gerais,

Em atenção à solicitação de emissão de parecer técnico referente aos impactos causados ao município de Acaiaca/MG em decorrência das consequências do rompimento da Barragem do Fundão, encaminha-se o presente documento preliminar.

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos a disposição.

São Paulo, 05 de setembro de 2018.

Atenciosamente,

Eugenio Singer,
Ricardo Camargo,
Alejandra Maria Devecchi.

06.09.18
proh 493.018



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CAO - MA

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE DEFESA DO
MEIO AMBIENTE, PATRIMÔNIO CULTURAL, URBANISMO E HABITAÇÃO

Ofício nº 735/2018

Belo Horizonte, 18 de setembro de 2018.

Referência: Procedimento de Apoio à Atividade Fim (PAAF) nº MPMG - 0024.16.018772-0.

Prezada Senhora;

Em cordial visita, encaminho a Vossa Senhoria cópia do Parecer Técnico elaborado pela *Ramboll Brasil*, referente aos impactos causados ao município de Acaiaca/MG em decorrência das consequências do rompimento da Barragem de Rejeitos da Samarco, para conhecimento e providências pertinentes.

Após o recebimento, solicito que as providências tomadas referentes aos fatos sejam comunicadas ao Ministério Público do Estado de Minas Gerais, no prazo de 30 (trinta) dias.

Restrita ao exposto, renovo protestos de elevada estima e distinta consideração.

Andressa de O. Lanchotti

ANDRESSA DE OLIVEIRA LANCHOTTI

Promotora de Justiça - Coordenadora da Força-Tarefa Caso Samarco
Coordenadora do Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA

Ilustríssima Senhora Suelly Mara Vaz Guimarães de Araújo
DD. Presidente do Comitê Interfederativo - CIF
SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo
CEP: 70.818-900/Brasília-DF

RUA DIAS ADORNO, 367, 8º ANDAR, SANTO AGOSTINHO, CEP: 30.190-100, TEL: 3330-8453.
BELO HORIZONTE MINAS GERAIS
E-MAIL: meioambiente@mpmg.mp.br

1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho, intitulado como Parecer Técnico, elaborado em atendimento à solicitação da Promotoria de Justiça do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, tem como finalidade subsidiar a apuração conduzida pelo Ministério Público do Estado de Minas Gerais referente aos impactos causados ao Município de Acaiaca/MG em decorrência do rompimento da Barragem do Fundão e da recuperação da sede do Município de Barra Longa.

Entende-se que a solicitação da Promotoria de Justiça do Ministério Público do Estado de Minas Gerais foi fundamentada a partir da Manifestação 29133428 datada em 20 de junho de 2018, recebida via ofício número 148/2018 da Prefeitura de Acaiaca. Tal manifestação afirma que desde o final de 2015, o município de Acaiaca tem sido o único acesso ao Município de Barra Longa, suportando tráfego pesado de caminhões, para viabilizar a recuperação empreendida no centro de Barra Longa. Este processo de tráfego intenso de caminhões tem provocado danos nos pavimentos do sistema viário principal do Município em tela assim como abalos nas estruturas das residências situadas no seu entorno.

A presente análise técnica é restrita aos documentos oficiais, protocolados pela Prefeitura de Acaiaca junto à Promotoria de Justiça do Ministério Público de Minas Gerais e dados obtidos em reunião junto ao Prefeito Sr. Luis Carlos Faustino, do Chefe de Gabinete e Secretário de Administração Wvaldo Camilo Gomes e do Coordenador de Defesa Civil de Acaiaca Cristiano Abdo de Souza assim como aqueles apurados em vistoria de campo no dia 15/08/2018.

2. PREMISSAS

- a) Acaiaca é um município da Zona da Mata mineira, composto apenas pelo distrito sede, que faz divisa com os municípios de Mariana, Diogo de Vasconcelos, Barra Longa, Ponte Nova e Guaraciaba. Segundo dados do IBGE, sua origem está associada a presença de aborígenes de origem desconhecida, seguida dos bandeirantes e garimpeiros oriundos de Mariana/MG que povoaram o local em busca de ouro e diamantes, estabelecendo-se às margens do rio do Carmo. A escassez destas riquezas deu lugar às atividades agrícolas e pecuárias, as quais foram determinantes para a formação da população que ali havia sido instalada. Em 1962, Acaiaca foi desmembrado do município de Mariana sendo elevado à categoria de município em 30/12/1962, de acordo com a Lei Estadual nº 2.764/1962. De acordo com o censo demográfico do IBGE 2010, o município apresenta 3.920 habitantes.

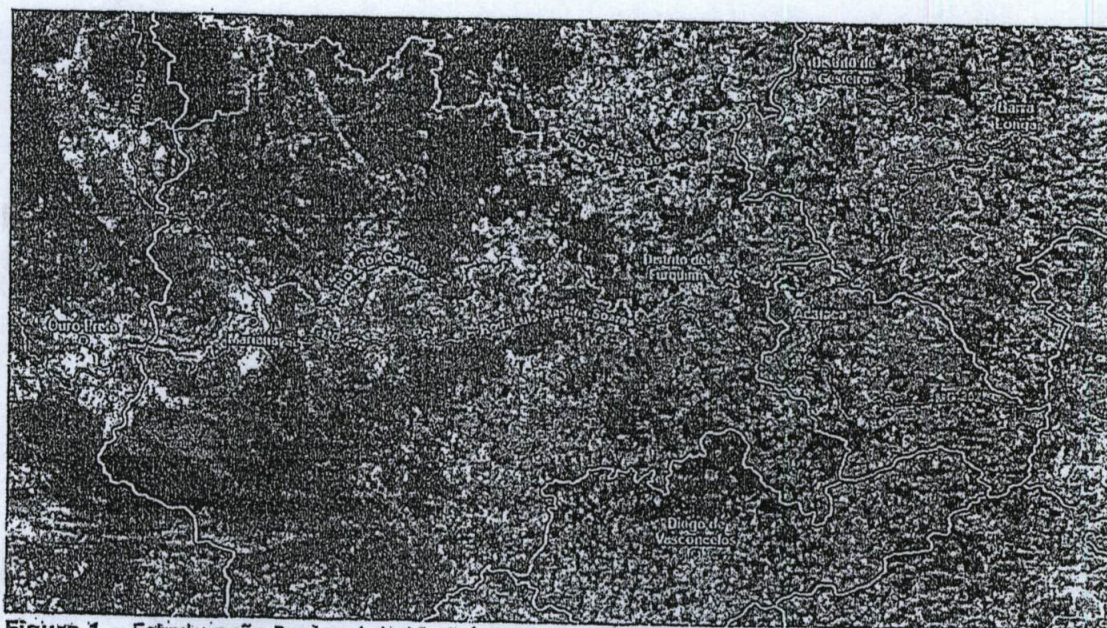


Figura 1 - Estruturação Regional do Município de Acaiaca (Figura 1 do anexo)

- b) Este município está estruturado ao longo do Rio Carmo que originalmente serviu como principal forma de conexão entre Mariana e os vilarejos das redondezas. Este rio nasce na Serra do Espinhaço na divisa entre Ouro Preto e Mariana e desagua na altura da cidade de Barra Longa. Juntamente com o rio Gualaxo do Norte constitui o Rio Doce. Posteriormente, o caminho de tropeiros ligando Mariana a Barra Longa serviu como elemento de estruturação urbana da ocupação principal. No final do século XIX, com a chegada da estrada de ferro Central do Brasil, esta localização é consolidada com a criação de uma estação ferroviária por volta de 1920. Hoje, o caminho de conexão com Barra Longa LMG-829 constitui estrada vicinal que liga a rodovia estadual MG-262 com os municípios localizados ao longo do Rio Doce.
- c) Um dos objetivos deste documento é avaliar os danos causados pelo tráfego intenso de caminhões sobre a principal via de acesso do Município de Acaiaca que conecta a rodovia estadual MG-262 com a sede do município de Barra Longa. Na sua quase extensão total, esta via apresenta pavimento flexível lançado sobre base de elementos pré-moldados que constituía o calçamento original. Este tipo de pavimentação caracteriza-se como aquele que recebe um revestimento de material betuminosos e onde todas as camadas sofrem uma deformação elástica frente ao carregamento aplicado com a carga distribuída de forma equivalente entre as camadas, conforme mostra a Figura 2 a seguir.

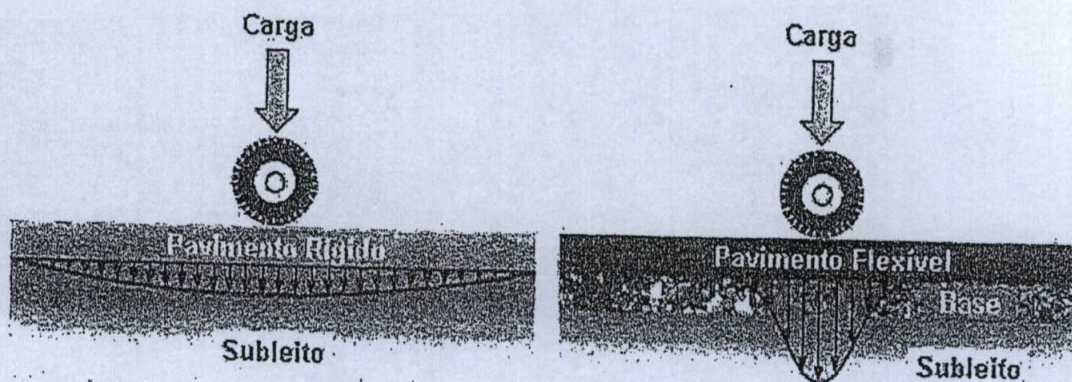


Figura 2 – Comportamento do pavimento frente a compressão do tráfego de caminhões. FONTE: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/engenharia-civil/metodos-de-pavimentacao> (Acesso em 24/08/2018).

d) Segundo Ribeiro (2017), o pavimento flexível é composto por camadas com diferentes denominações e funções (Figura 3). A primeira camada superior é conhecida como de revestimento ou capa de rolamento, e é considerada a camada com materiais mais nobres. Uma vez que ela recebe diretamente a ação do tráfego, tem a função de melhorar a superfície de rolamento e de resistir ao desgaste, aumentando a durabilidade. A base é a camada destinada a receber e distribuir os esforços oriundos do tráfego, e sobre a qual se constrói o revestimento. A sub-base só é indicada quando não for aconselhável construir a base diretamente sobre a regularização ou reforço do subleito. Esse, que pode ser a quinta camada, é o terreno de fundação do pavimento. É formada por uma camada de espessura constante e, para alguns pesquisadores, quando construída acima da regularização do subleito, possui características técnicas inferiores ao material usado na camada que lhe for superior, mas superiores às do material do subleito. A regularização do subleito possui espessura irregular e é destinada a conformar o subleito com o projeto, de forma transversal e longitudinal.

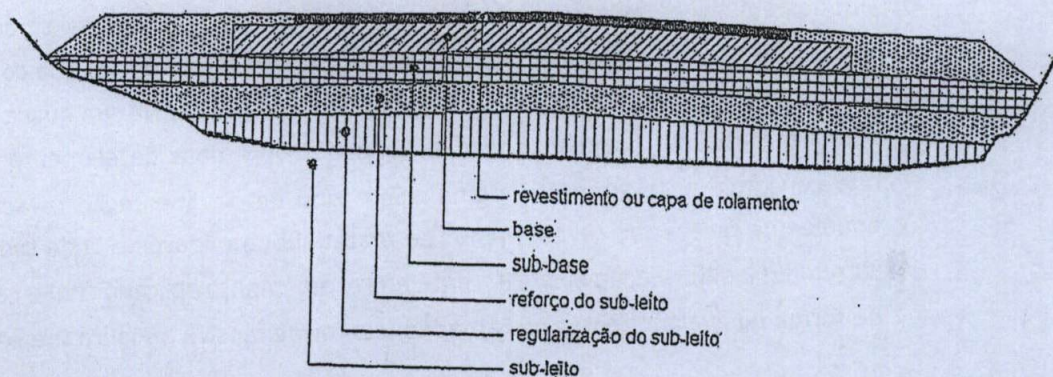


Figura 3 – Esquema das camadas de um pavimento. FONTE: Faleiros, 2005, p. 4

- e) Os defeitos mais comuns nos pavimentos flexíveis estão normalmente associados ao emprego de técnicas executivas e materiais inadequados, aliados à ausência de uma manutenção rotineira requerida por esse tipo de estrutura. Segundo Ribeiro (2017), as principais patologias deste tipo de pavimento podem ser classificadas como defeitos de superfícies, degradações superficiais ou deformações. Importante salientar que a terminologia dos defeitos catalogados pela norma brasileira DNIT 005 (2003) são: fendas (F); afundamentos (A); corrugação e ondulações transversais (O); exsudação (EX); desgaste ou desagregação (D); panela ou buraco (P); e remendos (R). De acordo com os resultados da nossa vistoria, os problemas encontrados são do tipo fendas na forma de fissuras e trincas.
- f) Do ponto de vista geológico e geotécnico, o problema de fissuras no pavimento asfáltico está vinculado à associação entre o excesso e a frequência de carga em trânsito a aspectos básicos de resistência do solo. É possível que o material terroso utilizado como substrato para o pavimento apresente pouca coesão. Essencialmente, tais materiais podem ser constituídos principalmente por saprólitos de rochas metamórficas e alguns latossolos ricos em ferro (antigos Latossolos ferríferos), misturados com minérios supergênicos, principalmente itabiritos friáveis xistosos. Esse cenário pode conferir instabilidade ao maciço terroso, principalmente quando submetido a um processo de carga excessiva, como é o presente caso. Isso pode ainda estar associado ao substrato rochoso da base da rodovia eventualmente composto por rochas metamórficas dobradas e falhadas, por vezes bastante alteradas, representadas principalmente por itabiritos e quartzitos, integrantes de um conjunto de rochas meta-vulcano-sedimentares que constituem a litologia dominante do Quadrilátero Ferrífero (QF).
- g) O tráfego de veículos é uma fonte de vibração com ondas que chegam nas fundações das edificações adjacentes. Caso as edificações estejam localizadas lindadeiras à via, o seu impacto é maior, podendo comprometer a integridade da estrutura. Esta situação é ainda mais crítica quando encontramos edificações que foram autoconstruídas, sem projeto prévio e sem cálculo estrutural. Por outro lado, a maioria das edificações apresentam fundação rasa que é muito vulnerável a qualquer movimento nas camadas superficiais de terra.

3. CARACTERIZAÇÃO DO PROBLEMA

O município de Acaiaca vem sofrendo as consequências de todas as atividades de recuperação que até hoje estão sendo realizadas no município de Barra Longa, uma vez que a rodovia LMG 829, principal via de acesso à cidade de Acaiaca, é também o principal e o mais rápido acesso à cidade de Barra Longa. Esta situação acarreta intensa circulação de caminhões e máquinas pesadas, inclusive a sua permanência, estacionadas em vias locais

devido à estadia temporária no município, de alguns operários trabalhando nas obras de recuperação.



Figura 4 - Localização das áreas de apoio para a realização das obras de recuperação do centro de Barra Longa (Pedreira e captação de água) - (Figura 2 do anexo).

Em Barra Longa, a limpeza das vias e das edificações após o desastre foi realizada com o auxílio de caminhões pipa que captavam água do Rio do Carmo, no município de Acaiaca, cerca de 19 km de distância do local atingido pela lama. Além disso, as obras de recuperação de áreas de preservação permanente (APP's), dentre as quais incluem enrocamentos e execução de muros de gabião, contavam com uso de blocos de rochas oriundos de uma pedreira próxima à cidade de Acaiaca.

Estas duas atividades de apoio para viabilizar a recuperação do Município de Barra Longa constituem a principal causa dos problemas encontrados no Município de Acaiaca: (a) a captação de água do Rio do Carmo para limpeza da lama em Barra Longa e (b) a extração de pedras na Pedreira Acaiaca para execução de muros de arrimo e enrocamentos em Barra Longa e seu transporte.

a) Captação de água no rio do Carmo – Logo após o rompimento da Barragem de Fundão, a empresa Vale montou um sistema de captação de água composto por bomba, gerador e tubulação para alimentar 2 caminhões pipa (Portal de Notícias de Paraupebas) que durante 3 meses transportaram água para o Município de Barra Longa. Estes caminhões têm capacidade média de $20m^3$ o que significa uma sobrecarga de 20 toneladas sobre uma rua local calçada com blocos intertravados. Em reunião realizada em 15/08/2018 na Prefeitura de Acaiaca, com a presença do Prefeito Luís Carlos Faustino, do Chefe de Gabinete e Secretário de Administração Wvaldo Camilo Gomes e do Coordenador de Defesa Civil de Acaiaca Cristiano Abdo de Souza, foi informado que entre dezembro de 2015 e março de 2016, aproximadamente 1.000 caminhões pipa circularam durante dias e noites pelas ruas de Acaiaca. A Figura 5 explicita a localização do ponto de captação de água. Está situado no final da Rua Bandeirantes, onde se localizam 10 casas que apresentam trincas (Figura 6). Pressupõe-se que a maioria destas casas apresenta fundações rasas que associadas à sua localização sem recuos frontais aumenta a sua vulnerabilidade a qualquer sobrecarga e vibração.

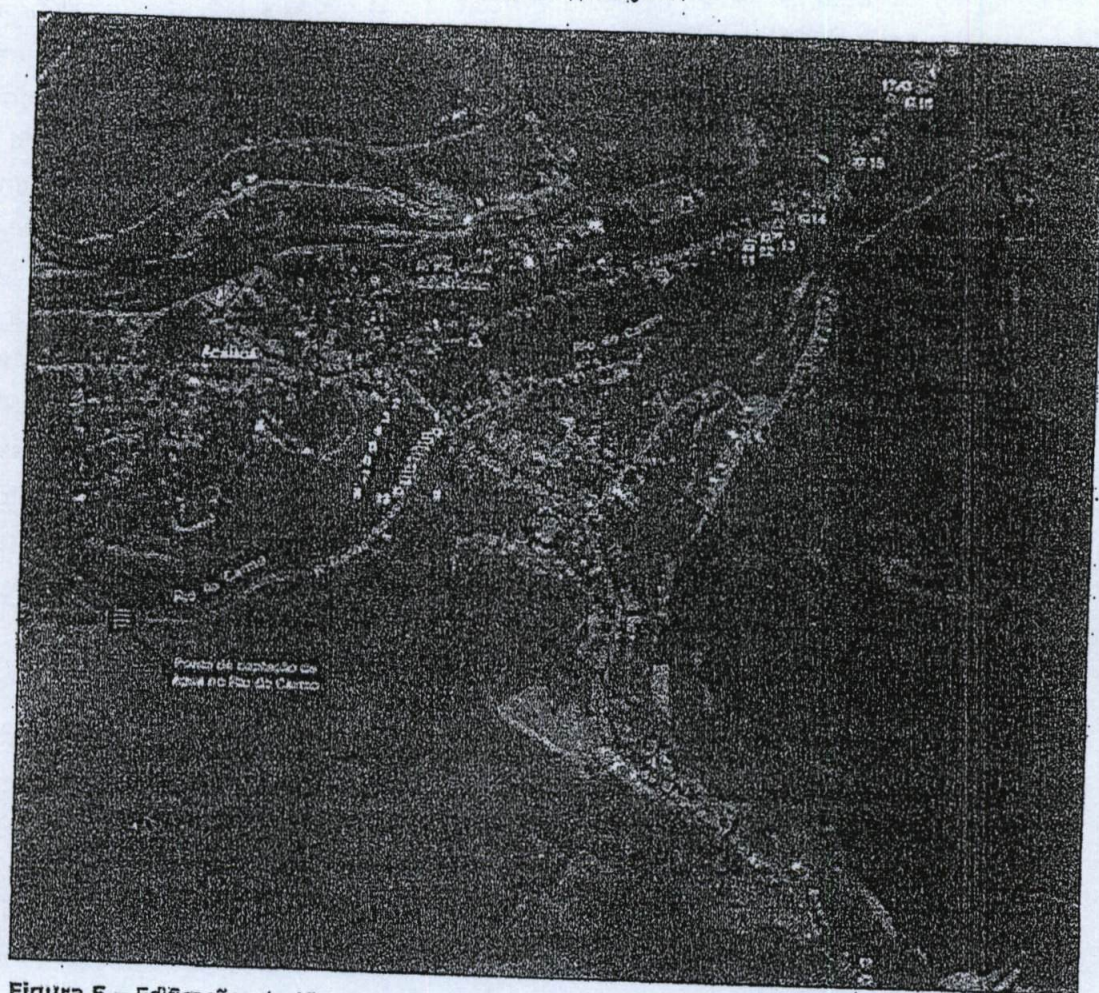


Figura 5 – Edificações danificadas próximo ao ponto de captação de água no rio do Carmo (Figura 3 do anexo).

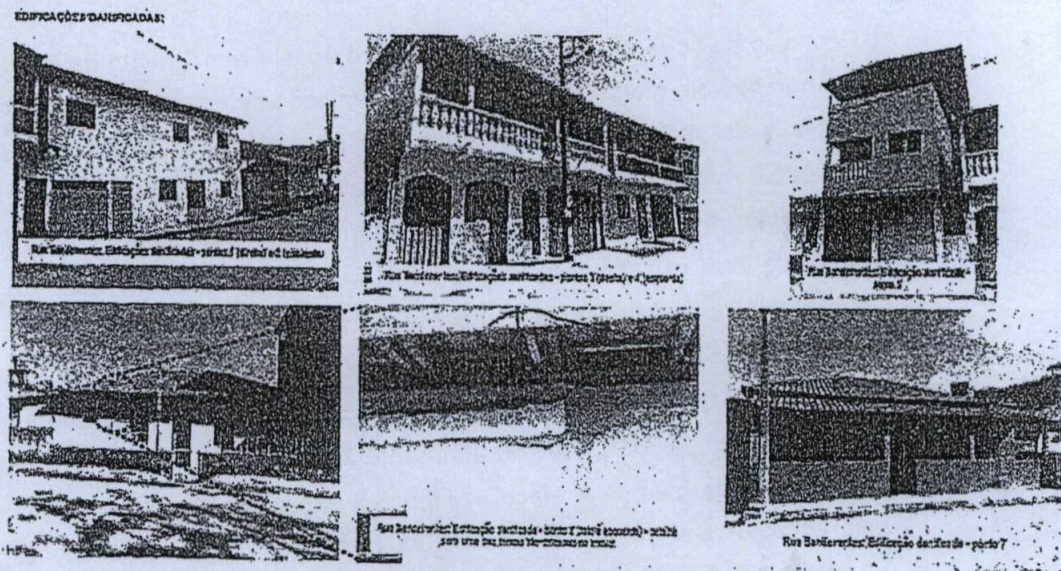


Figura 6 - Edificações danificadas localizadas na Rua Bandeirantes (Figura 4 do anexo)

- b) Extração de pedras na Pedreira Acaiaca - A pedreira localizada próxima à cidade de Acaiaca, foi local de retirada de blocos de rochas que foram utilizadas no enrocamento dos cursos d'água em Barra Longa. Os blocos de rocha eram transportados em caminhões com capacidade de 20 toneladas, com cerca de 400m² de pedra. Ao considerar toda a orla do rio no centro de Barra Longa, tem-se aproximadamente 8 km de orla, o que significa a necessidade de aproximadamente 20 caminhões. Segundo informações do Prefeito, este fluxo intenso de maquinário e caminhões pesados danificou a pavimentação de algumas ruas da cidade, que não foram projetadas para receberem cargas excessivas. Além disso, alguns moradores relataram o surgimento de trincas e fissuras em seus imóveis, em decorrência do trânsito destes veículos na Rua São Gonçalo (Figura 7). Os membros da prefeitura ainda expuseram o fato de que o excesso de carga dos veículos que transitavam por Acaiaca, com destino a Barra Longa, fez estourar parte da tubulação de esgotamento sanitário e drenagem pluvial da Rua São Gonçalo. (Figura 8), é que o recurso gasto para a reparação deste dano foi inteiramente pago pelo município.



Figura 7 - Edificações danificadas localizadas na Rua São Gonçalo (Figura 5 do anexo)



Figura 8 - Pavimentação danificada na Rua São Gonçalo e na Rua Padre José Esperidião (Figura 6 do anexo)

Na visita a campo realizada no dia 15/08/2018 em Acaiaca, verificou-se que algumas edificações possuem trincas e fissuras, podendo estar com suas estruturas físicas abaladas, principalmente nos imóveis localizados na Rua Bandeirantes, única via de acesso ao ponto de captação de água. Nesta rua, todos os imóveis que fazem fundos para o curso d'água (Rio do Carmo) apresentam algum tipo de patologia (trincas/fissuras), que muito provavelmente pode estar associada à grande circulação de caminhões pesados no local, em decorrência do percurso que os caminhões pipa faziam, do ponto de captação de água até a cidade de Barra Longa. Com isso, as edificações identificadas com os números de 1 a 10 (Figura 4 do anexo), de fato deveriam ser incluídas no escopo das obras da Fundação Renova, como itens a serem reformados, dentro das tratativas do PG010 (Programa de

Recuperação das Demais Infraestruturas Impactadas), considerando as consequências do trabalho de reparação desenvolvido no município de Barra Longa.

Com relação as demais edificações, identificadas com os números de 11 a 17 (Figura 4 do anexo), localizadas ao longo da Rua São Gonçalo, não é possível afirmar se as trincas e fissuras observadas nestes imóveis e relatadas pelos proprietários à Prefeitura de Acaiaca, estão associadas à circulação de veículos pesados pelas ruas da cidade, uma vez que os problemas que estas edificações apresentam não são comuns a todos os outros imóveis localizados na Rua São Gonçalo.

4. RECOMENDAÇÕES

- a) Considerando que a Fundação Renova já tomou as medidas cabíveis para recuperação do pavimento da estrada vicinal LMG829 Acaiaca-Barra Longa, tendo procedido à recuperação do pavimento asfáltico em todos os pontos apontados pela Prefeitura;
- b) Considerando que a obra de reassentamento de Gesteira irá intensificar novamente o trânsito de caminhões e maquinário nesta mesma estrada e que esta circulação irá perdurar por no mínimo 12 meses;
- c) Considerando que as residências lindeiras à estrada LMG829 poderão novamente sofrer recalques frente à sobrecarga dos caminhões que por ali circularão;
- d) Considerando que a estrada vicinal LMG829 é a conexão mais rápida entre Mariana e Barra Longa e que a outra alternativa envolve um percurso muito mais longo com trechos sinuosos e íngremes com pista em terra passando por Furquim e Paracatu de Baixo (Figura 9);

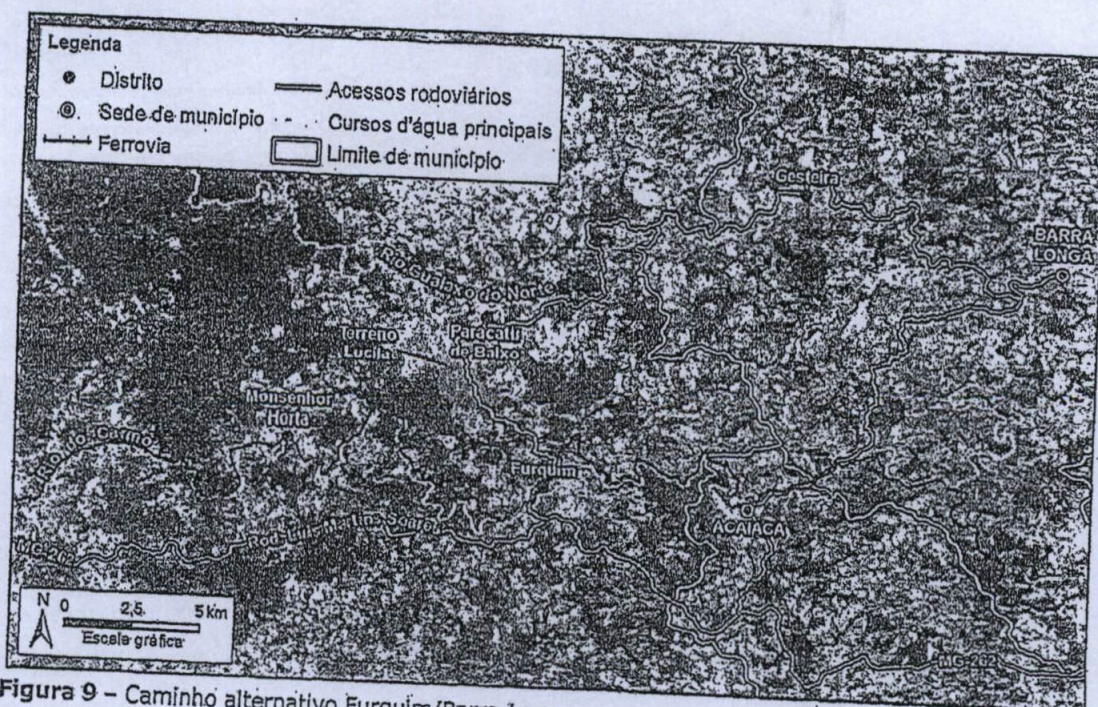


Figura 9 - Caminho alternativo Furquim/Barra Longa.

Recomendamos que:

- e) todas as casas localizadas na rua Bandeirantes sejam inventariadas e inseridas no PG-10 para ter seus reparos viabilizados o quanto antes;
- f) todas as edificações lindeiras à estrada vicinal LMG829 - Acaiaca/ Barra Longa sejam inventariadas e monitoradas durante o período da obra de reassentamento de Gesteira, com o objetivo de monitorar eventuais recalques e abalos às suas estruturas;
- g) a ponte sobre o rio do Carmo seja monitorada, verificando eventuais recalques da estrutura principal;
- h) qualquer fissura ou trinca identificadas no pavimento do sistema viário utilizado como passagem de caminhões e maquinário seja imediatamente reparada para evitar o comprometimento das suas camadas.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FALEIROS, L. M. Estradas: pavimento. Franca/SP, USP - Curso de Engenharia Civil, Notas de aula, Jul/2005, 39p.
- RIBEIRO, Thiago Pinheiro. **Estudo Descritivo das Principais Patologias em Pavimento Flexível**. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Edição 04. Ano 02, Vol. 01. pp 733-754, Julho de 2017. ISSN:2448-0959

ANEXO

Figura 1 - Localização do município de Acaiaca/MG

Figura 2 - Localização da pedreira e do ponto de captação de água no Rio do Carmo, município de Acaiaca/MG

Figura 3 - Detalhe da área urbana de Acaiaca/MG, com identificação das estruturas danificadas

Figura 4 - Edificações danificadas, indicadas no mapa constante na Figura 3

Figura 5 - Edificações danificadas, indicadas no mapa constante na Figura 3

Figura 6 - Estruturas danificadas, indicadas no mapa constante na Figura 3

CONDIÇÕES DE INABITABILIDADE
 INCÊNDIOS

FALTA DE DOCUMENTAÇÃO
 OUTROS (preencher no campo observações)

OBSERVAÇÕES / PENDÊNCIAS

Não houve rupturas, rachaduras, fissuras ou qualquer tipo de trincas nas residências da rua acima mencionada até a data de fechamento desse Relatório Principalmente na Residência do Sr. João Camilo Filho, Rua Bandeirantes, número 104, Centro de Acaiaca – Minas Gerais.

NOTA: A Defesa Civil de Acaiaca não faz doações aleatórias, sem um motivo justificado, na intenção de proteção e preservação da vida a ação da Defesa Civil se faz presente, necessária e é um direito do Cidadão Acaiaquense, não temos preferências religiosas, Políticas ou de raça, atendemos a todos os necessitados com ajudas humanitárias e ou materiais.

Cidadão Atendido

NOME COMPLETO: JOÃO CAMILO FILHO
 CARTEIRA DE IDENTIDADE: M-8.028.940
 CPF: 292.939.876-00

AGENTES DA DEFESA CIVIL

VISTORIADOR

COORDENADOR

x _____
 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

VISTORIADOR

COORDENADOR

NOME* CRISTIANO ABDO DE SOUZA
 MATRICULA* 00436/2016

NOME* _____
 MATRICULA* _____

ASSINATURA DO COORDENADOR

ATUALIZADO EM 30/11/2015
 09h45min Relatório Fotográfico
 0001/2015

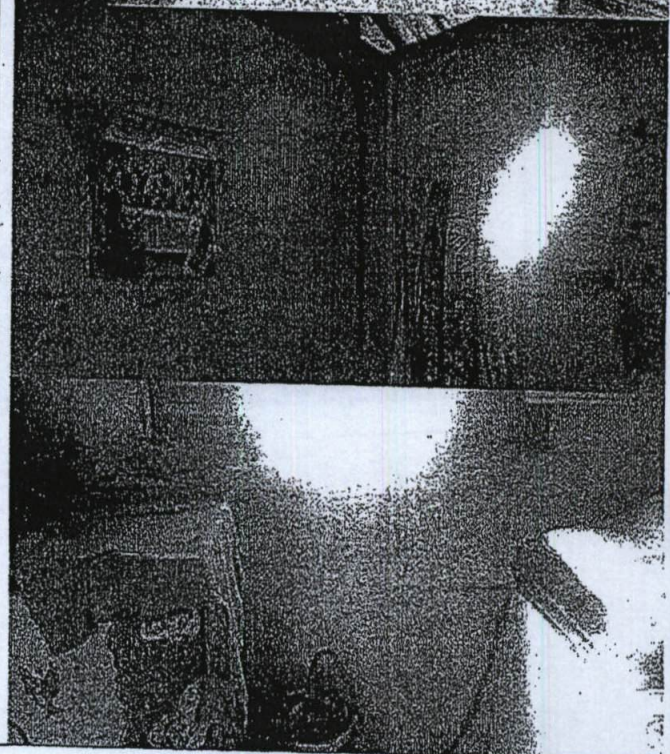
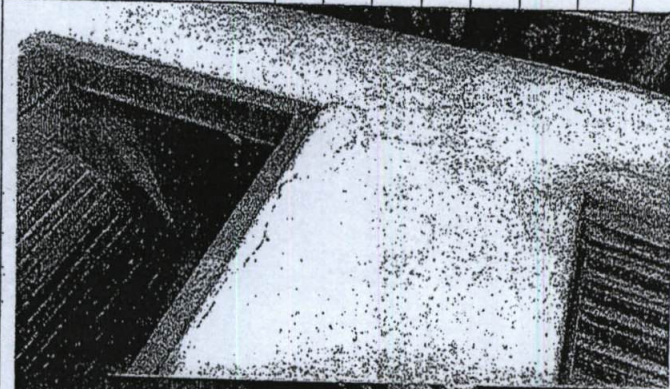
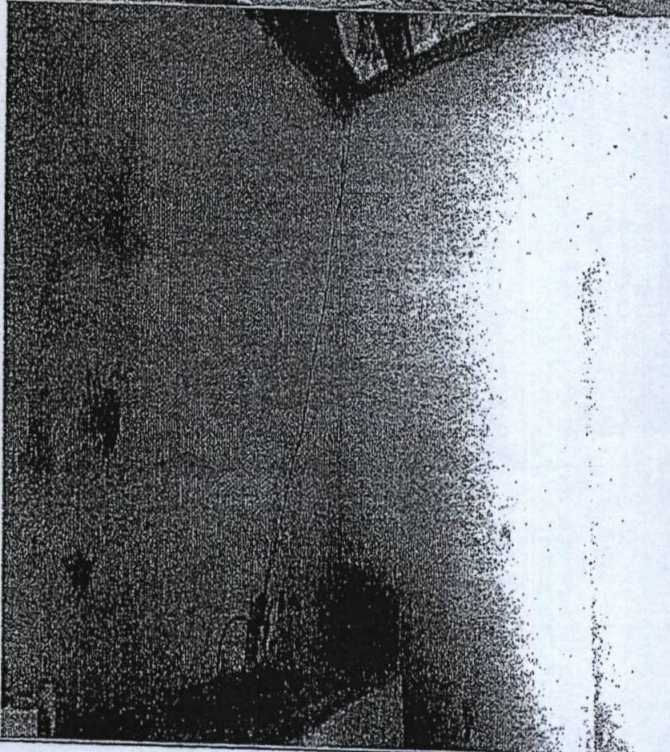
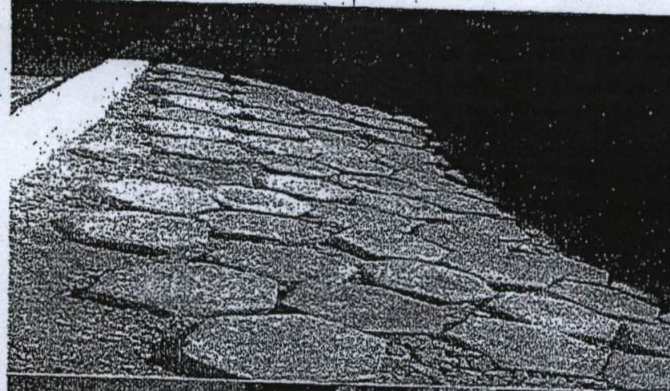
Lançamento no Sistema

NÃO

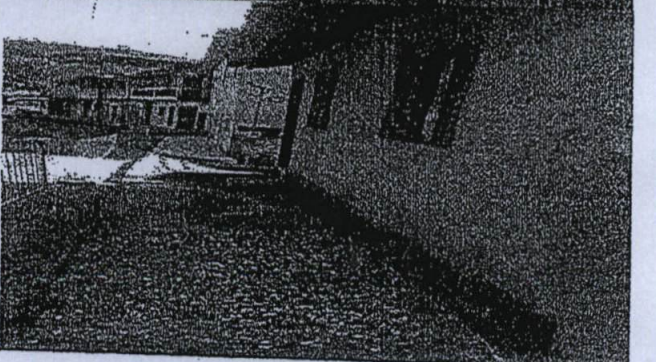
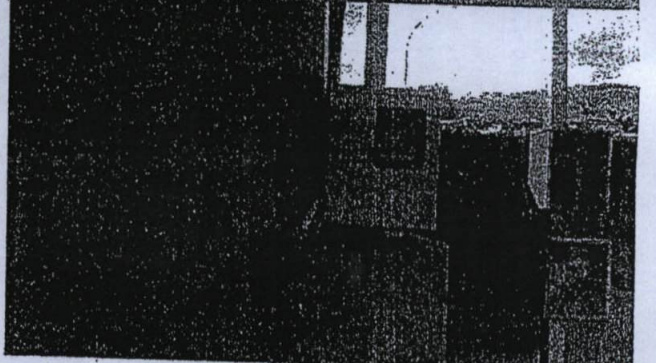
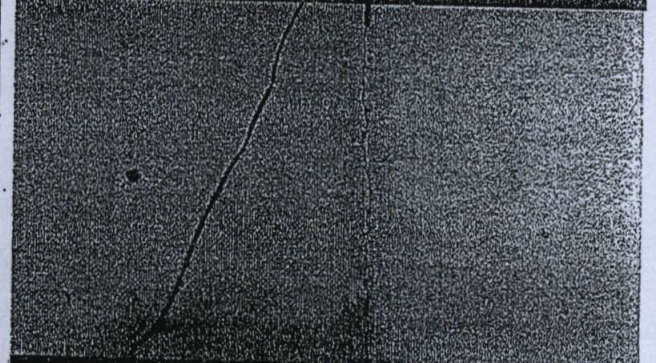
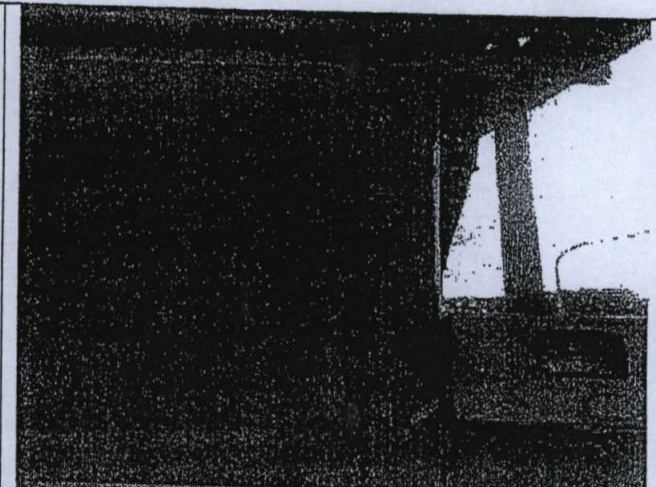
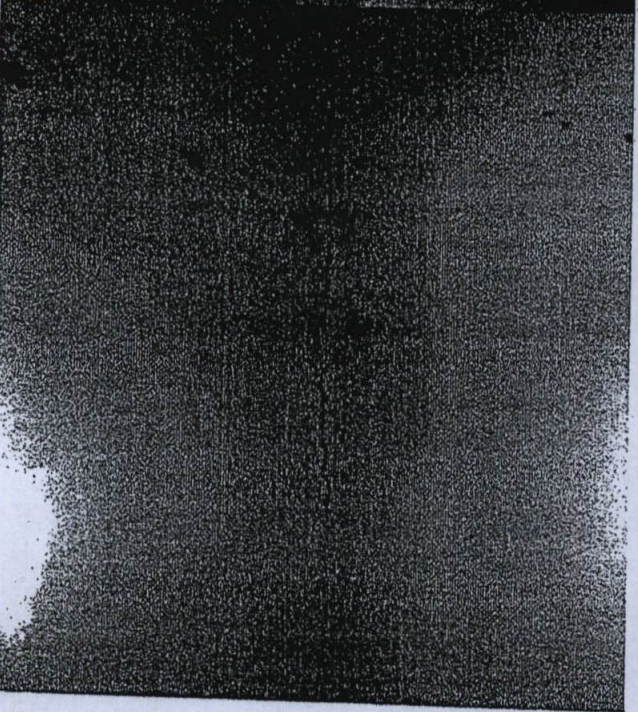
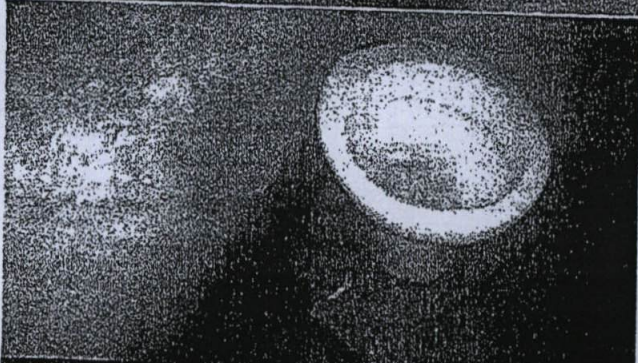
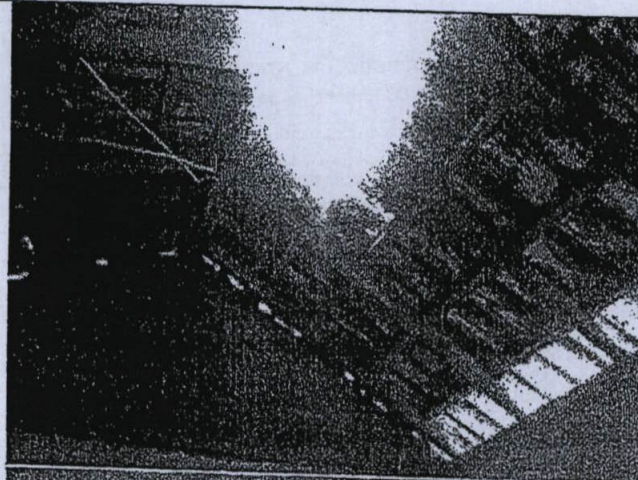
ASSINATURA DO AGENTE VISTORIADOR

Nº	0	0	0	1	2	0	1	6
Nº	0	0	0	1	2	0	1	6

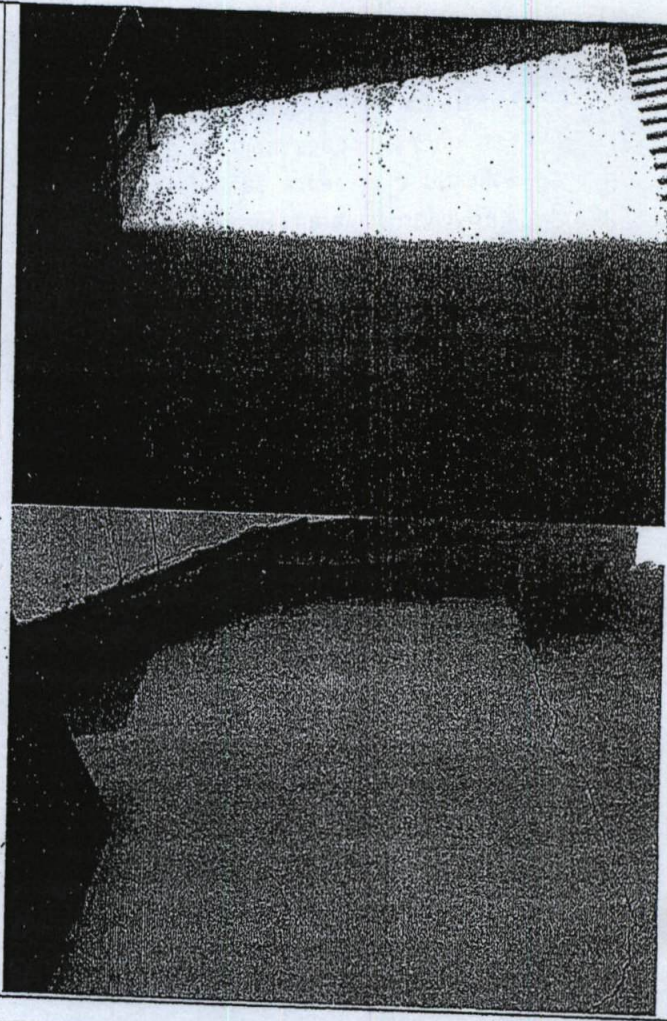
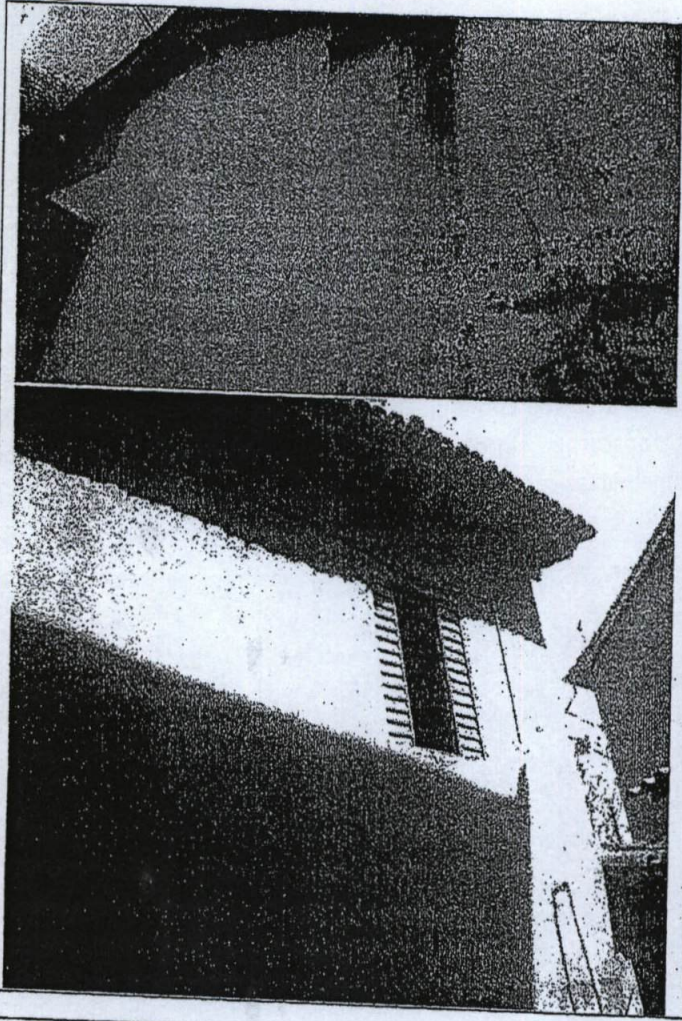
FOTOS DIGITAIS SEM MARCA DA COMPDEC



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



IRREGULARIDADES
 CONSTRUÇÃO CIVIL:

- RECALQUES DAS FUNDAÇÕES
- RUPTURAS/DESABAMENTOS
- COMPROMETIMENTO DAS ARMADURAS
- RACHADURAS GENERIZADAS E GRAVES
- CONDIÇÕES DE INABITABILIDADE
- INCÊNDIOS

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRECÁRIAS
- INFILTRAÇÕES AVANÇADAS
- INSALUBRIDADE
- ACIDENTE COM VITIMA
- FALTA DE DOCUMENTAÇÃO
- OUTROS (preencher no campo observações)

OBSERVAÇÕES / PENDÊNCIAS

NOTA: A Defesa Civil de Acaiaca não tem faz doações aleatórias, sem um motivo justificado, na intenção de proteção e preservação da vida a ação da Defesa Civil se Faz presente, necessária e é um direito do Cidadão Acaiaquense, não temos preferencias religiosas, Políticas ou de raça, atendemos a todos os necessitados com ajudas humanitárias e ou materiais.

NOME COMPLETO: ROGÉRIO GOMES DA SILVA
 CARTEIRA DE IDENTIDADE: MG - 15.672.192
 CPF: 047.897.786 - 73

Cidadão Atendido

AGENTES DA DEFESA CIVIL
 VISTORIADOR COORDENADOR

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

NOME* CRISTIANO ABDO DE SOUZA
 MATRICULA* 00436/2016

VISTORIADOR COORDENADOR

ASSINATURA DO COORDENADOR

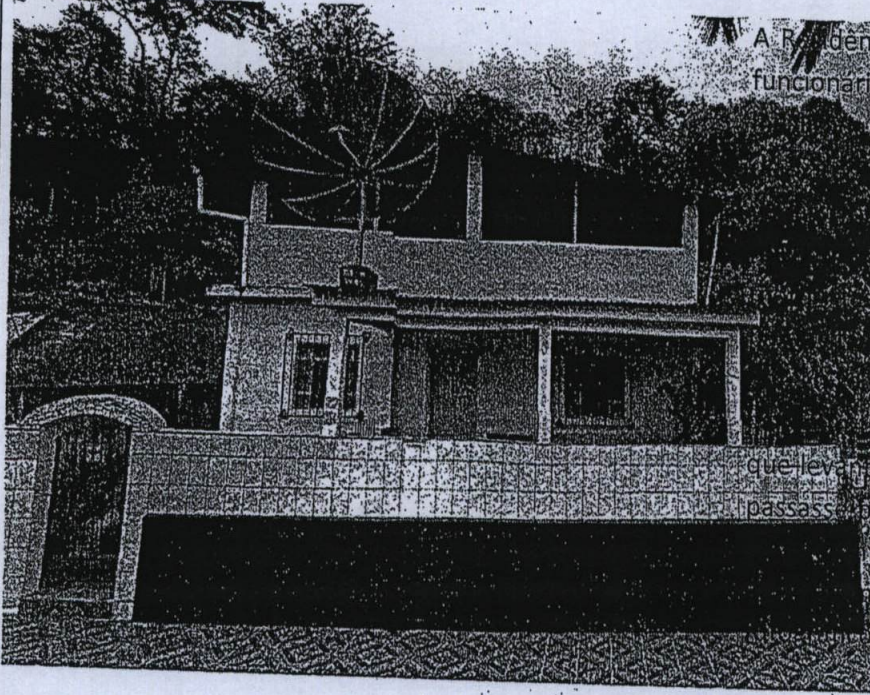
NOME* _____
 MATRICULA* _____

ASSINATURA DO AGENTE VISTORIADOR

Os relatórios acima servem para ilustrar que antes do acidente da Mineradora Samarco, em 05 de novembro, até a data de 08 de novembro de 2015, quando a cidade começou a ser utilizada para captação de água do Ribeirão do Carmo, a cidade, as residências e ou lojas do município, não tinham problemas com rachaduras e ou trincas, a Rua Bandeirantes como mostra na foto foi utilizada para a captação de água do rio para realização da limpeza no Município de Barra Longa – MG, os Caminhões tanques prejudicaram muito esse logradouro, então um cidadão de Acaiaca, morador da Rua, João Camilo Filho, Solicitou a presença da Defesa Civil, temeroso que poderia acontecer rachaduras em sua residência, nesse momento aproveitamos para realizar a vistoria de todas as fachadas não sendo encontradas rachaduras em qualquer residência daquela citada rua, vale lembrar que o acesso à Barra Longa é feita através da Cidade de Acaiaca, e que todas as reclamações que estão sendo levantadas atualmente, se diz respeito ao aumento no trânsito de veículos e máquinas pesadas, a desculpa que as construções são frágeis não é aceitável uma vez que de qualquer forma são causadas pelo aumento anormal no trânsito, e lembrando que de 2015 a 2018 a cidade vem sendo utilizada como cidade dormitórios, e que estes caminhões e máquinas ficaram espalhadas pela cidade, causando vários transtornos em diversas ruas, tais como: Rompimento de Redes de Água e Esgoto, afundamentos de ruas e asfaltos, trincas em diversas casas. As ruas atingidas, no levantamento da Defesa Civil de Acaiaca foram:



Figura 01 – LGM 119 – Avenida Marginal Sul, Rua Adão Rolim, Rua Bandeirantes, Ponte João Pedro de Souza.



A Residência ao lado era utilizada para moradia de funcionários das empresas, essa residência localizada na Avenida São Sebastião em frente a Igreja de São Sebastião onde Também foram registradas rachaduras de trincas e rachaduras na fachada em frente, como a praça é espaçosa os moradores e operadores de máquinas utilizavam a praça para estacionar veículos, um dos moradores Toninho Magalhães declarou que para acessar sua residência ele solicitou que um dos funcionários que levasse a garra da Retroescavadeira para que ele passasse por baixo para estacionar em sua garagem, devido a falta de orientação, e por omissão do Conselho Municipal na época, não houve registro dos eventos.

Figura 04 – Casa a Avenida São Sebastião Usada Como Locação

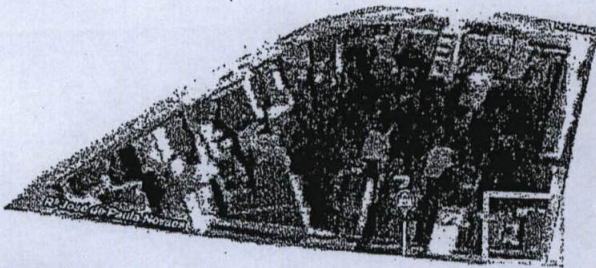


Figura 05 – Local a Rua José de Paula Novães Com José Cesar Magalhães usado como Dormitório para Funcionários das Terceirizadas da Samarco S/A

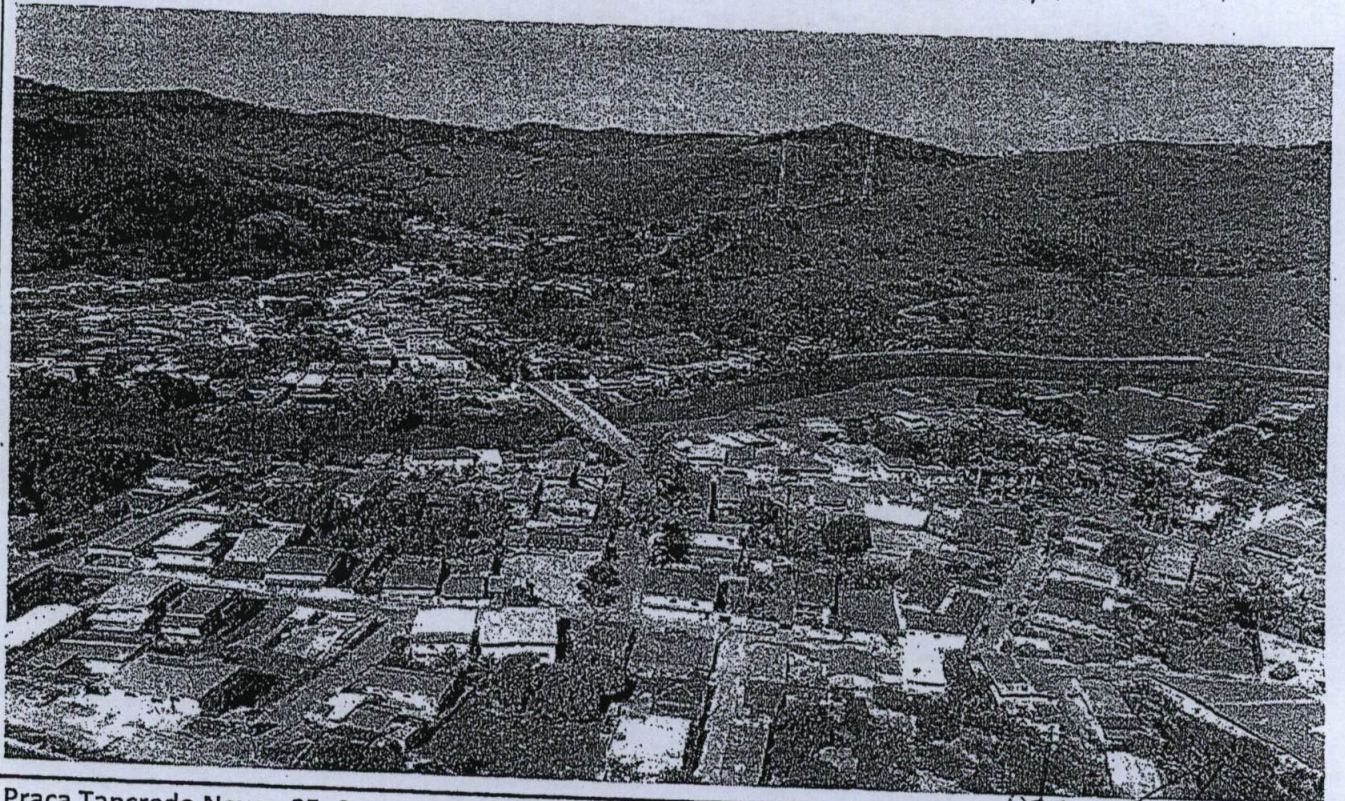



Figura 06 – Vista Parcial das Ruas José de Paula Novaes, Jose Cesar Magalhães



Figura 07 – Residências na Rua Adão Rolim – Usadas como Dormitórios.

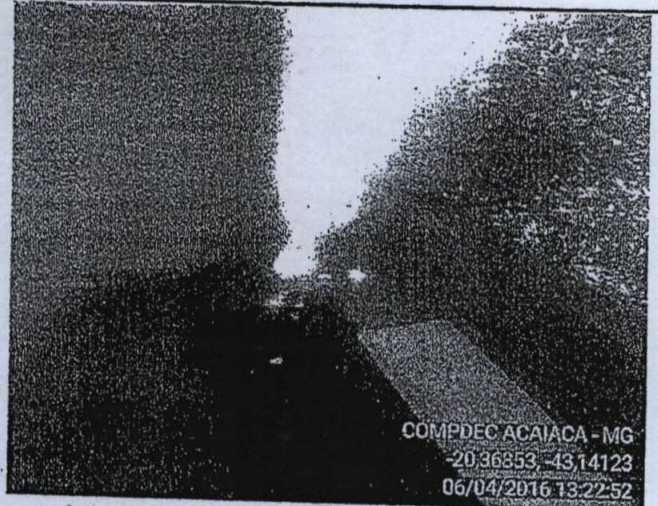
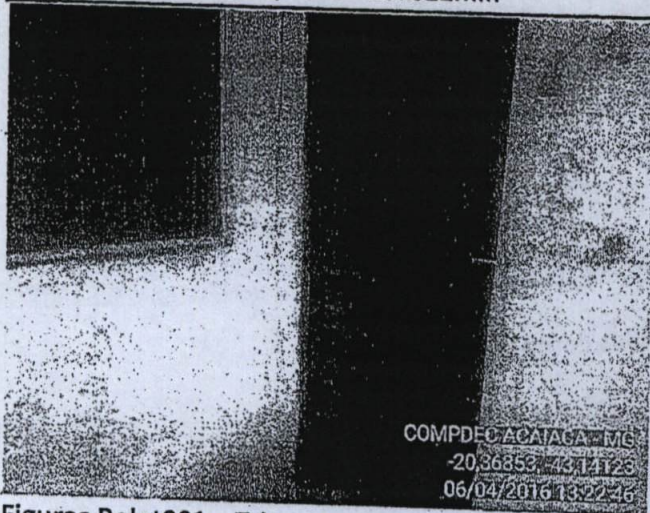
Acaiaca é uma cidade pequena com Menos de 05.000,00 (Cinco Mil habitantes), as casas são construções sem o acompanhamento de Engenheiros, muitas das quais foram construídas na décadas de 50,60 e 70, sendo construções frágeis, porém, a Defesa Civil de Acaiaca em Seu Levantamento, e de reclamações de moradores, que a possível causa seria ao aumento de transito de Ônibus, Caminhões, Caminhonetas e até mesmo carros leves, mas a principal preocupação da Defesa Civil e que, segundo relato dos Reclamantes, a desculpa de construções frágeis está sendo usada para justificar e retirar a responsabilidade da Empresa sofre os danos materiais causados aos munícipes.

Acaiaca, Dezembro de 2018


Cristiano Abdo de Souza
Coordenador COMPDEC

Anexo II – Relatórios Fotográficos de Vistorias Realizadas

Mário Roberto Camilo
Avenida São Sebastião, Número 000, Centro, Acaiaca – MG.
CPF: 227.251.726 - 91
Relatório Fotográfico 003/2016
Abril de 2016 – 06/04/2016 - 13hs22min



Figuras Relat001 – Trincas retas no canto das portas, na cozinha ocorreu o descolamento do fogão por motivo do abalo causado pelos caminhões tanques da empresa Terceirizada da Samarco S/A que Capitava água do Rio Ribeirão do Carmo no local denominado Gato, cito ao final da Rua Bandeirantes.

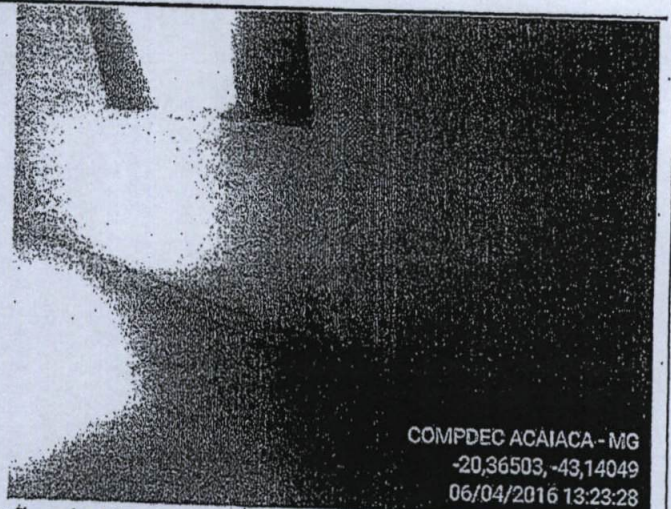


Figura Relat002 – Trinca na base do piso por todas as extensões do Piso. Subindo de forma uniformemente até as janela o piso demonstrou rachaduras na parte de baixo da parede, os porcelanatos começaram a solta e trincar com trincas provenientes da direção da Rua. Como preocupação o proprietário que é irmão do sr. João Camilo Filho, solicitante da vistoria preventiva, este alegou ter perdido o aluguel da casa por causa das trincas causadas uma vez que o morador (inquilino) saiu da casa por este motivo.

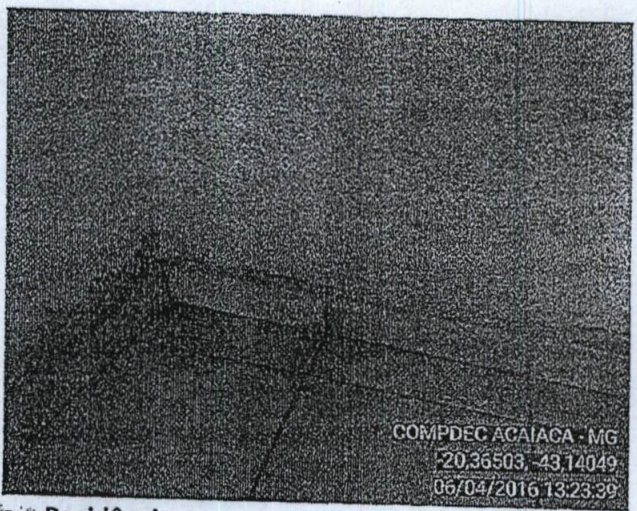
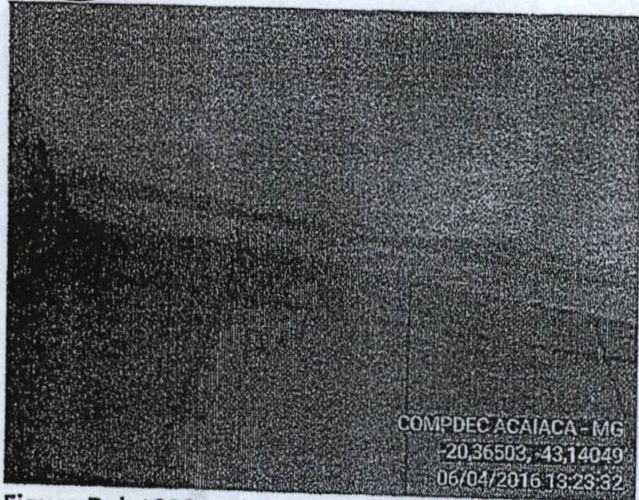
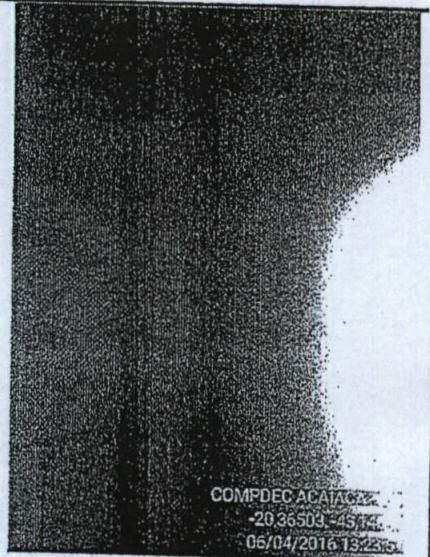
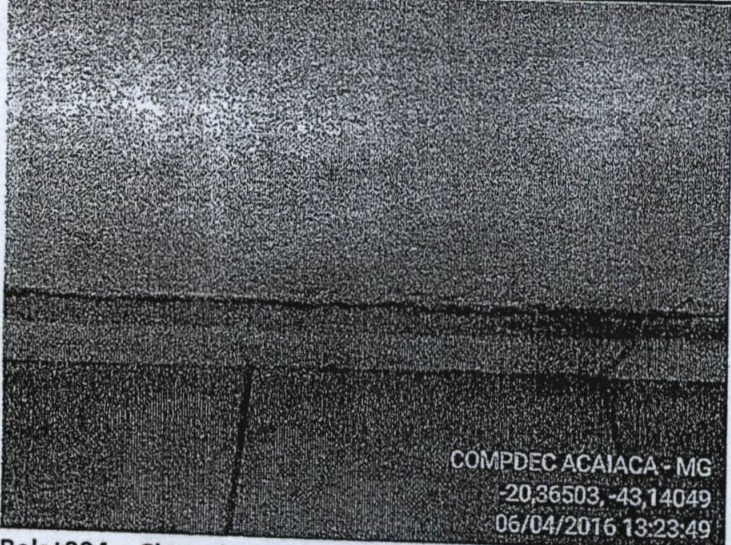
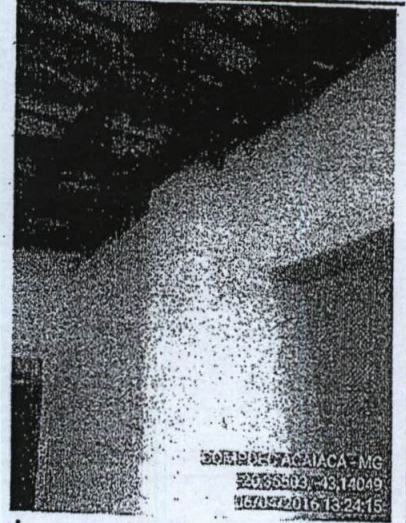
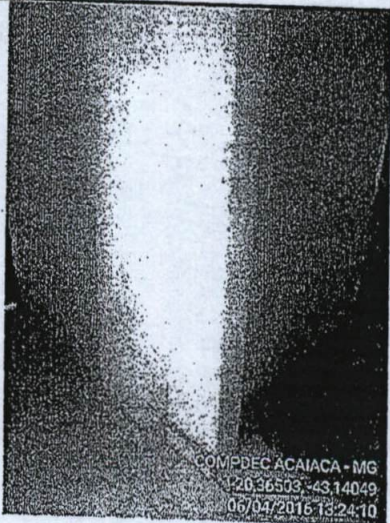
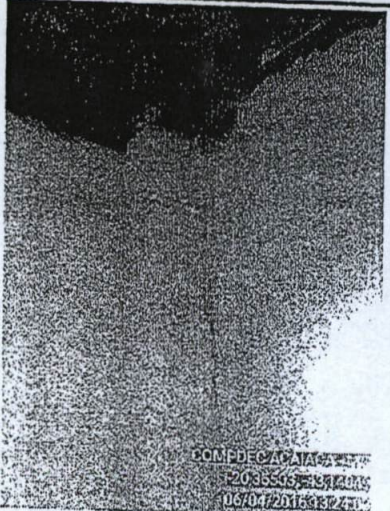


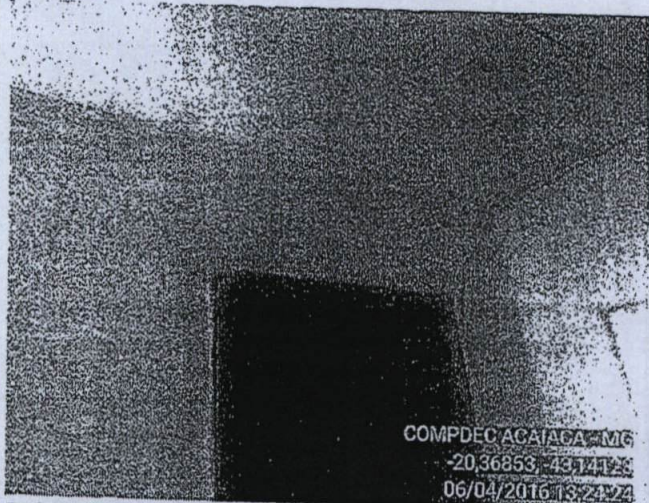
Figura Relat003 – Close das Trincas ainda persistentes em toda a Residência



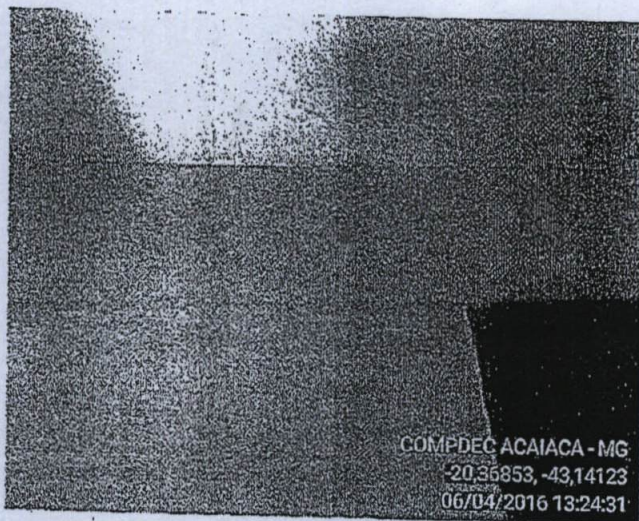
Relat004 – Close da Foto Relat003 – Trinca no canto da coluna



Relat005 – Close das Trincas ocorridas em todas as Colunas Existentes na Residência, como havia uma empresa recuperando a Rua Bandeirantes na data da vistoria o proprietário da casa convidou o Encarregado da Empresa Terceirizada que prestava serviço naquele local.



COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:24:24

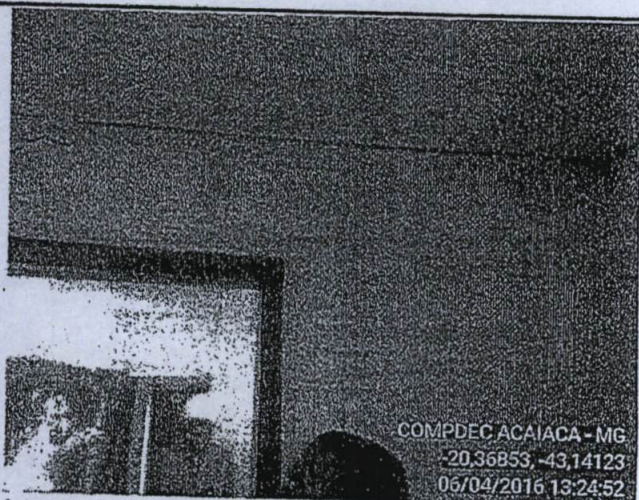


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:24:31

Relat006 – Trincas e Rachaduras sob o batente da Porta

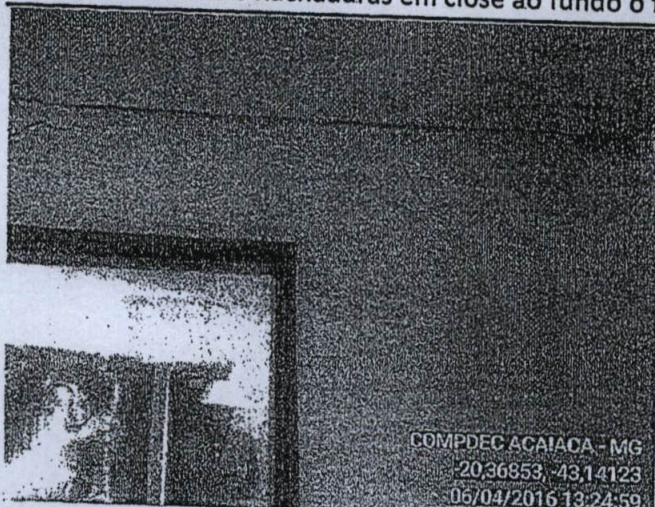


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:24:47

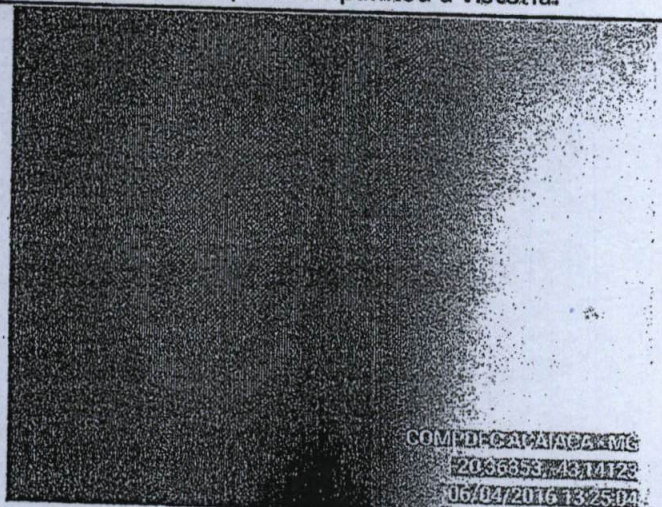


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:24:52

Relat007 – Trinca e Rachaduras em close ao fundo o funcionário da Samarco que acompanhou a vistoria.

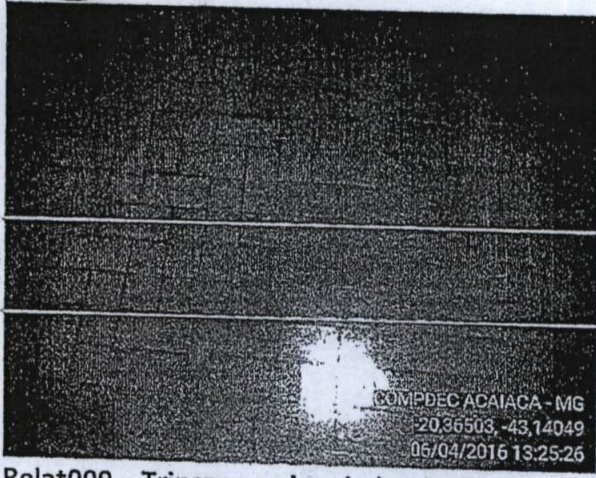


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:24:59

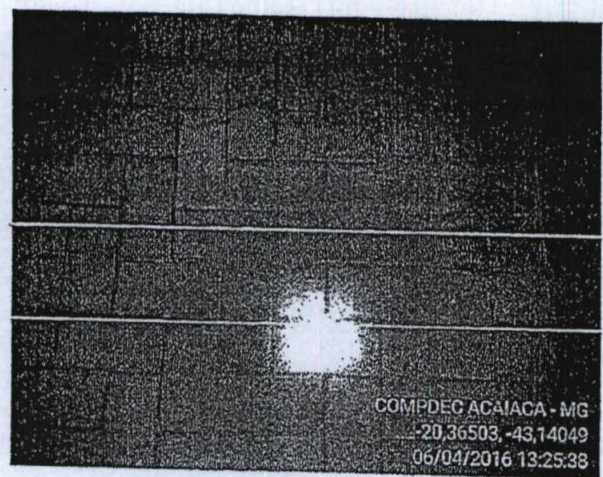


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:25:04

Relat008 – Trincas nos Cantos das Paredes, Segundo o Encarregado da Samarco presente no dia da vistoria a casa deveria ser derrubada e reconstruída.



COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36503, -43.14049
 06/04/2016 13:25:26

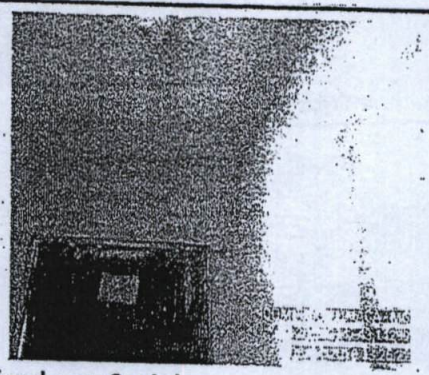


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36503, -43.14049
 06/04/2016 13:25:38

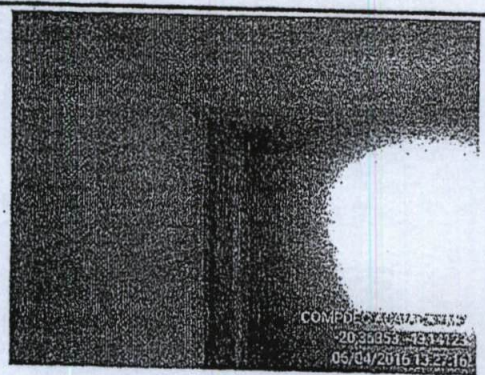
Relat009 – Trincas no piso vindas da direção da Rua



COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36503, -43.14049
 06/04/2016 13:25:38

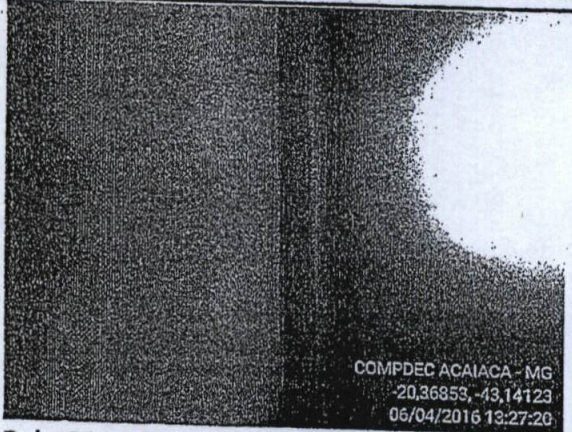


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36503, -43.14049
 06/04/2016 13:25:38

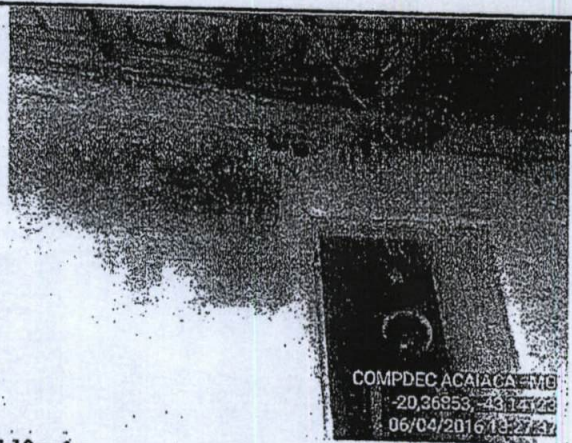


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36503, -43.14049
 06/04/2016 13:25:38

Relat010 – Trincas na porta do fundo ou Cozinha

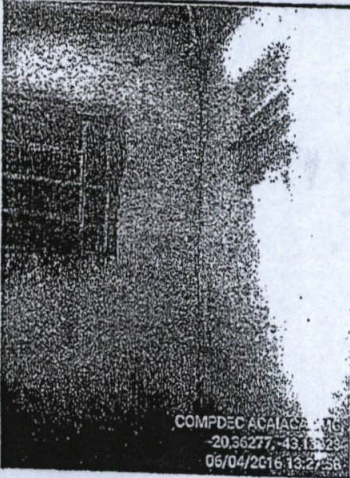


COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:27:20



COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:27:37

Relat011 – Trincas na Coluna e no Exterior ao fundo da Residência



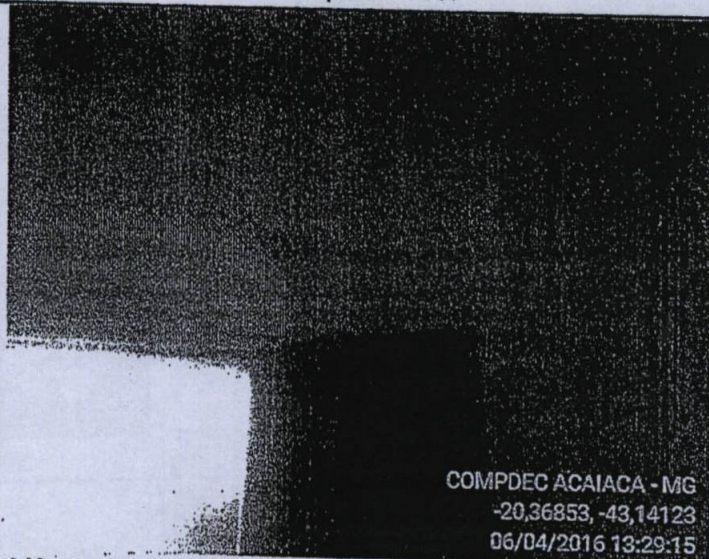
COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36277, -43.13123
 06/04/2016 13:27:58



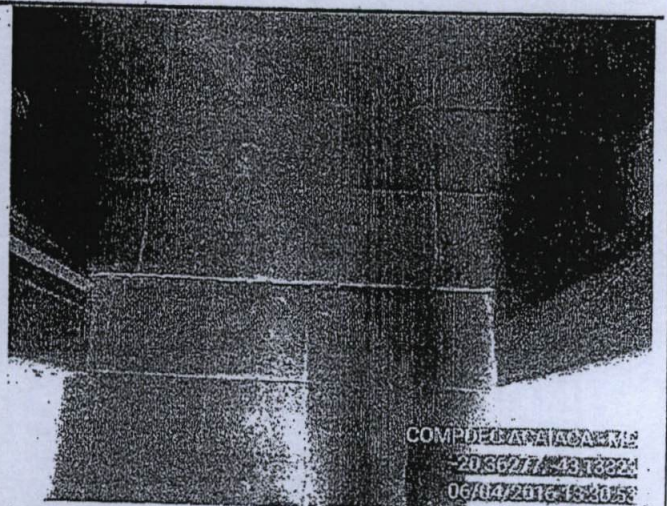
COMPDEC ACAIACA - MG
 -20.36853, -43.14123
 06/04/2016 13:28:53

[Handwritten signature]

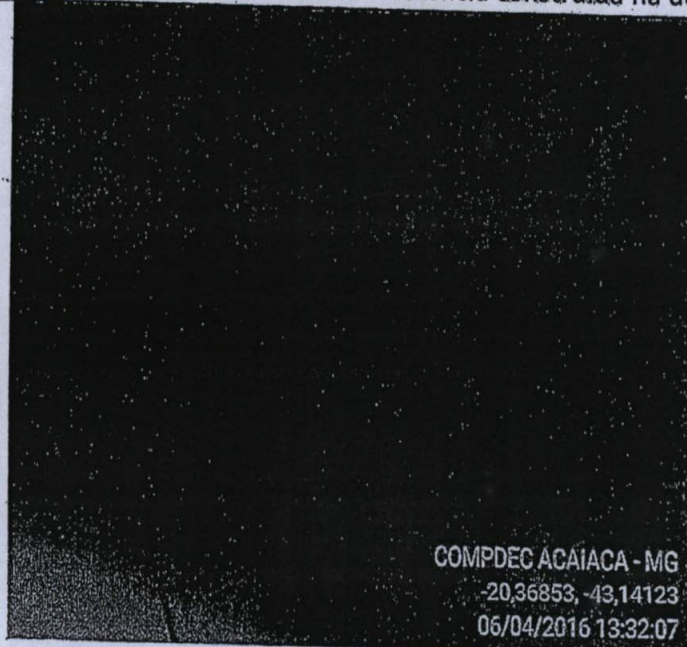
Relat012 – Trinca no Externo Lateral da Residência e no Rodapé do Piso.



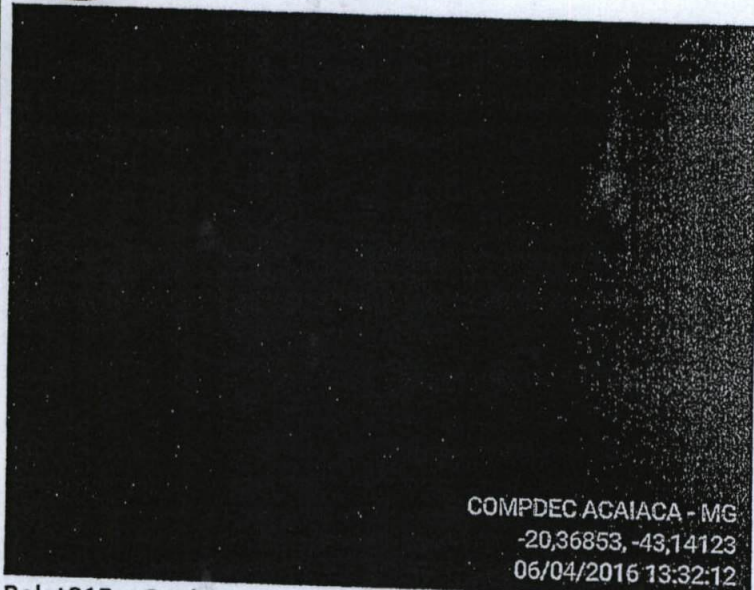
Relat013 – Trinca do Externo da Residência e Sobre o batente



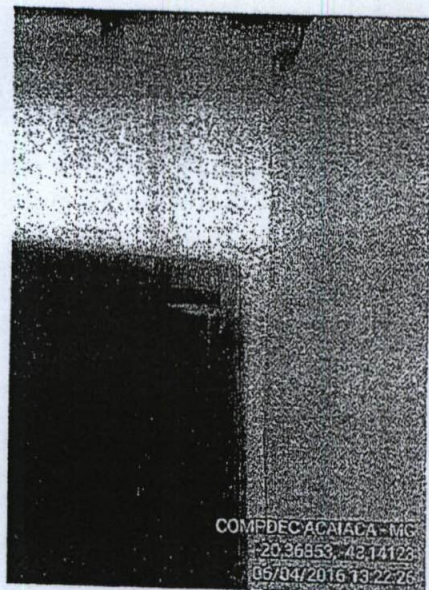
Relat014 – Foto Externa da Residência como pode ser percebido é uma residência construída na década de 70



[Handwritten signature]



COMPDEC ACAIACA - MG
 -20,36853, -43,14123
 06/04/2016 13:32:12



COMPDEC ACAIACA - MG
 -20,36853, -43,14123
 06/04/2016 13:22:26

Relat015 – Conjunto de fotos demonstrando a gravidade das trincas

Na data de 06 de Abril de 2016, mais ou menos 05 meses após fazer a vistoria preventiva para o Senhor João Camilo Filho (Falecido), pois o mesmo estava preocupada com o aumento do transito de caminhões pipas pesados na rua Bandeirante, local onde residia, seu vizinho e também irmão solicitou a presença da COMPDEC, no pedido feito verbalmente pelo telefone o Sr. Evandro (Inquilino) a orientação dessa COMPDEC, foi pela saída imediata da residência. Lembrando que já em 2015 logo após o Laudo Preventivo tivemos também na Residência do Senhor Rogério na Mesma rua, Reforma essa que foi arcada em 2017 pelo Município de Acaiaca (Prefeitura).e agora recentemente estivemos na Mesma Rua na Residência abaixo especificada:

- RECALQUES DAS FUNDAÇÕES
- RUPTURAS/DESABAMENTOS
- COMPROMETIMENTO DAS ARMADURAS
- RACHADURAS GENERIZADAS E GRAVES
- CONDIÇÕES DE INABITABILIDADE
- INCÊNDIOS

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRECÁRIAS
- INFILTRAÇÕES AVANÇADAS
- INSALUBRIDADE
- ACIDENTE COM VITIMA
- FALTA DE DOCUMENTAÇÃO
- OUTROS (preencher no campo observações)

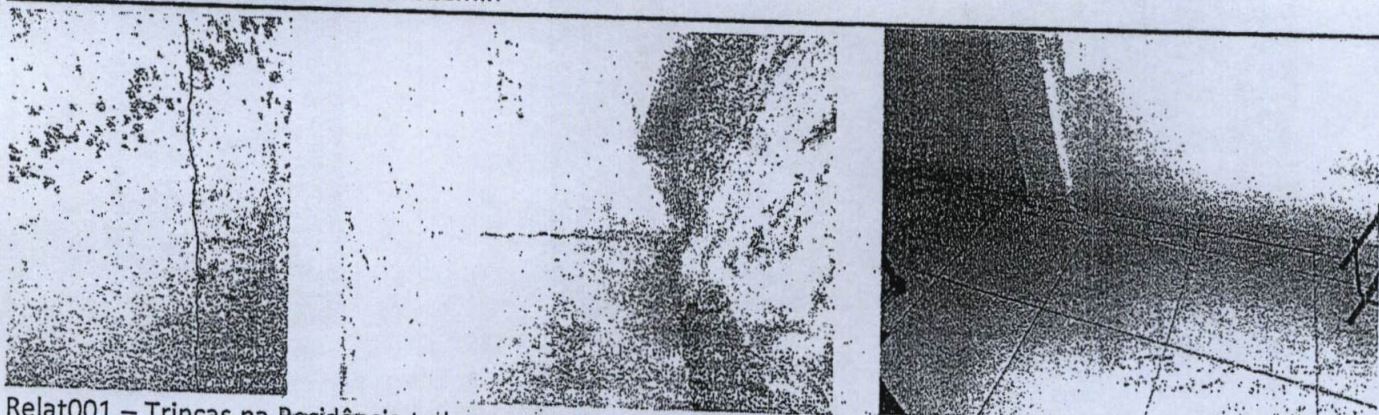
(Handwritten signature)
 Cristiano Abdo de Souza

Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil

Acaiaca, 06 de Abril de 2016.

Anexo II – Relatórios Fotográficos de Vistorias Realizadas

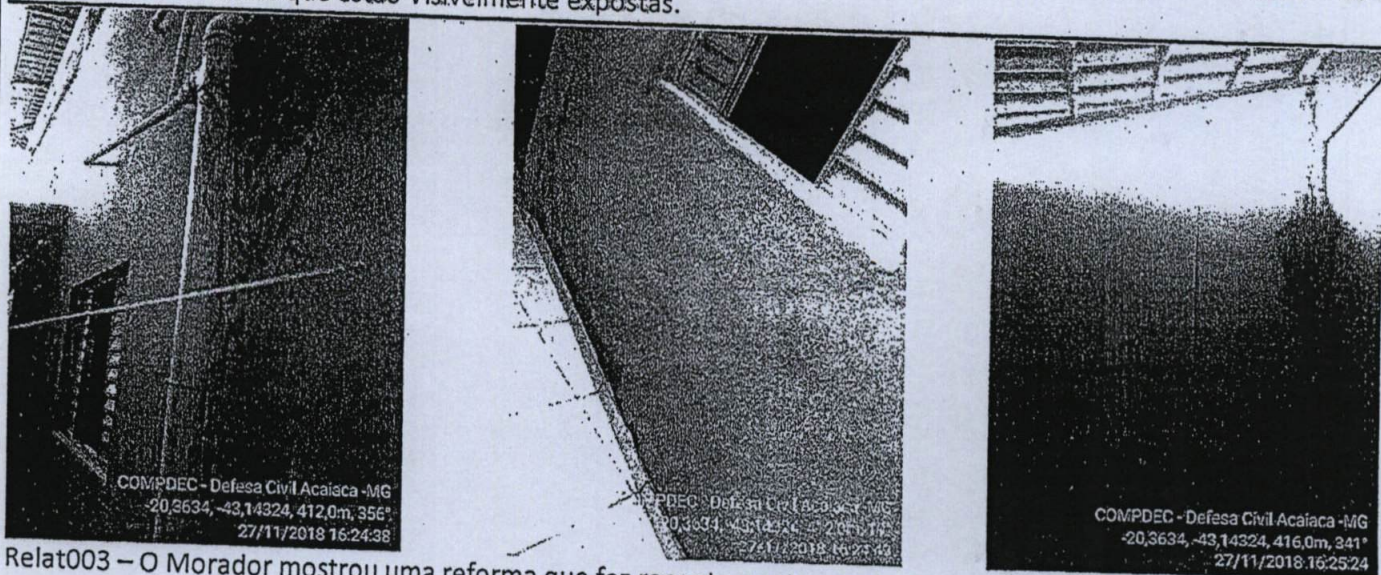
Geraldo de Aquino Cota / Maria Romualdo Cota
 Rua Bandeirantes, Número 26, Centro de Acaiaca - MG
 CPF: 809.284.986 – 20 / 054.910.016 - 43
 Relatório Fotográfico 002/2018
 Abril de 2016 – 06/04/2016 - 13hs22min



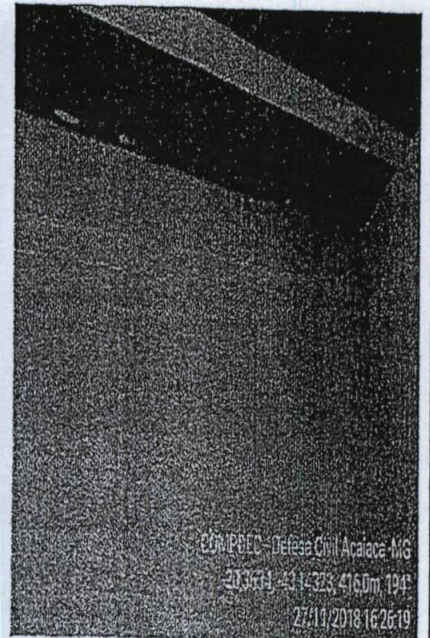
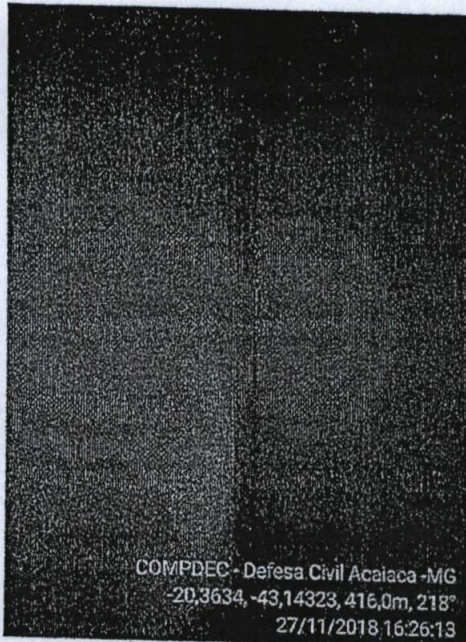
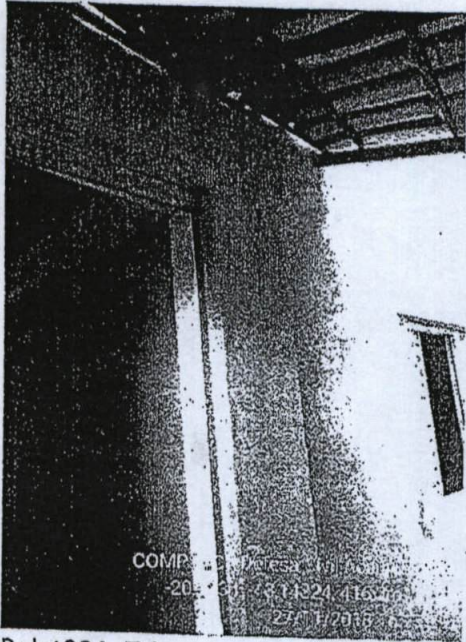
Relat001 – Trincas na Residência todo a extensão da entrada da casa já na sala no primeiro andar percebe – se as trincas ao longo da base da parede



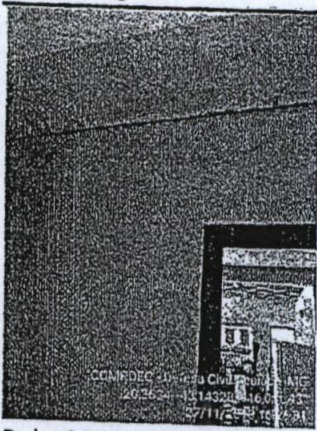
Relat002 – Trincas iniciando no Chao e Subindo pela Parede do Muro Externo na Terceira Foto Percebe – se a Gravidade das Trincas que estão Visivelmente expostas.



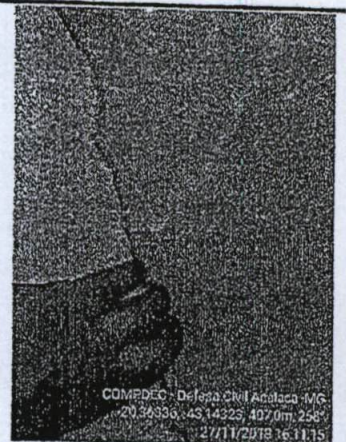
Relat003 – O Morador mostrou uma reforma que fez recentemente para tentar conter as trincas mas como pode ser perceber na segunda imagem que todas as rachaduras iniciam – se no piso e sobem pela parede.



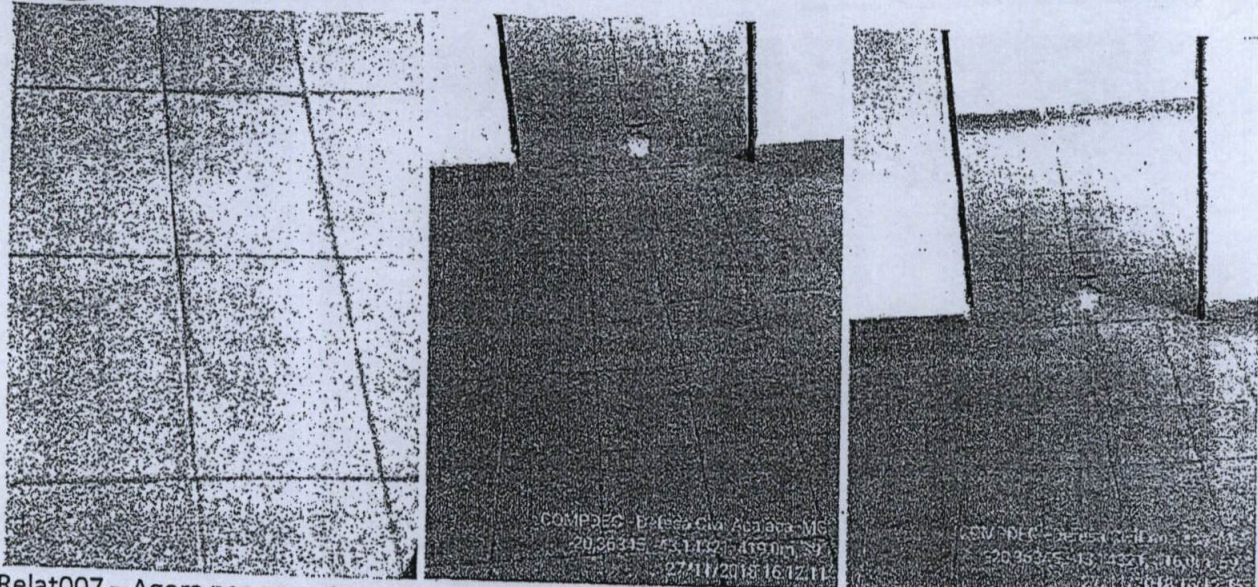
Relat004 - Trincas na junção da Parede na Horizontal e Também na Vertical, visivelmente percebe que por se tratar de uma casa de dois andares, existem colunas e cintas de concreto bem feitas, mas que se encontram em processo de trincagem.



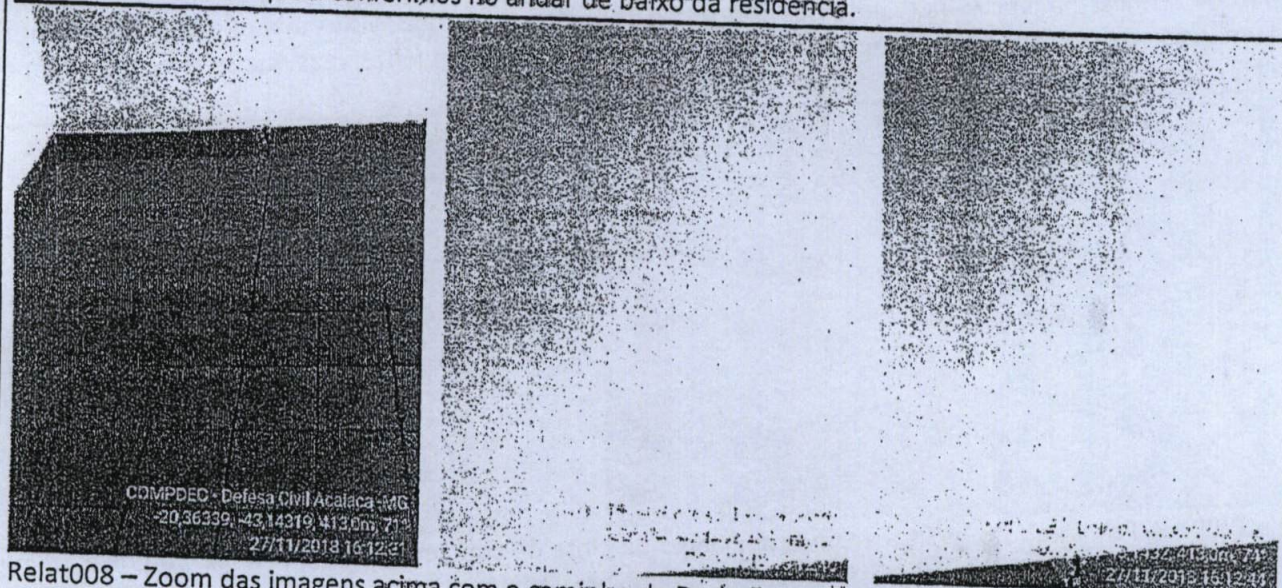
Relat005 - A Primeira foto mostra a trinca por baixo da cinta de concreto e sob o batente da porta, bem com na janela que dá acesso à sala, na parede externa existe uma trinca muito grande, cabendo uma mão dentro da rachadura, a ruptura é considerada pela defesa civil de Nível 05 - Risco Muito Alto.



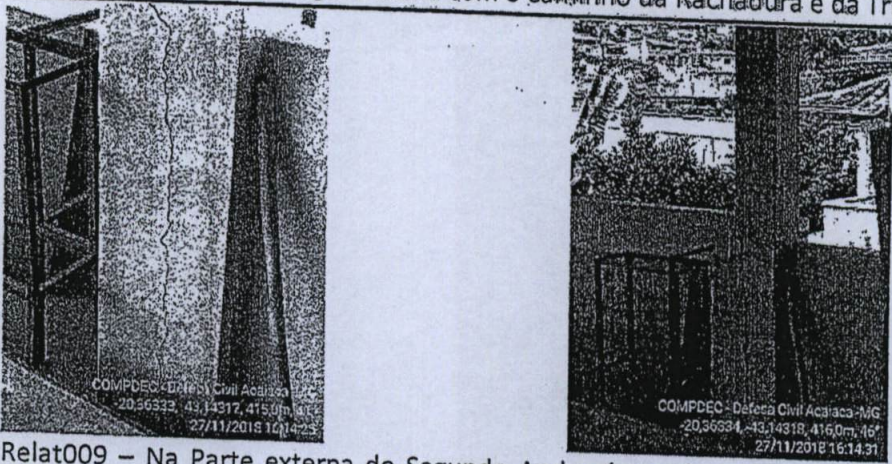
Relat006 - Zoom da Rachadura na primeira e segunda foto e na terceira demonstro que realmente a rachadura é muito grande.



Relat007 – Agora nos encontramos no segundo andar e percebemos que a chadura é ainda mais grave sendo que ela percorre e um lado ao outro da residencia, a primeira vista, a trinca parece pequena, mas excluímos essa ideia a partir do momento que a conferimos no andar de baixo da residencia.



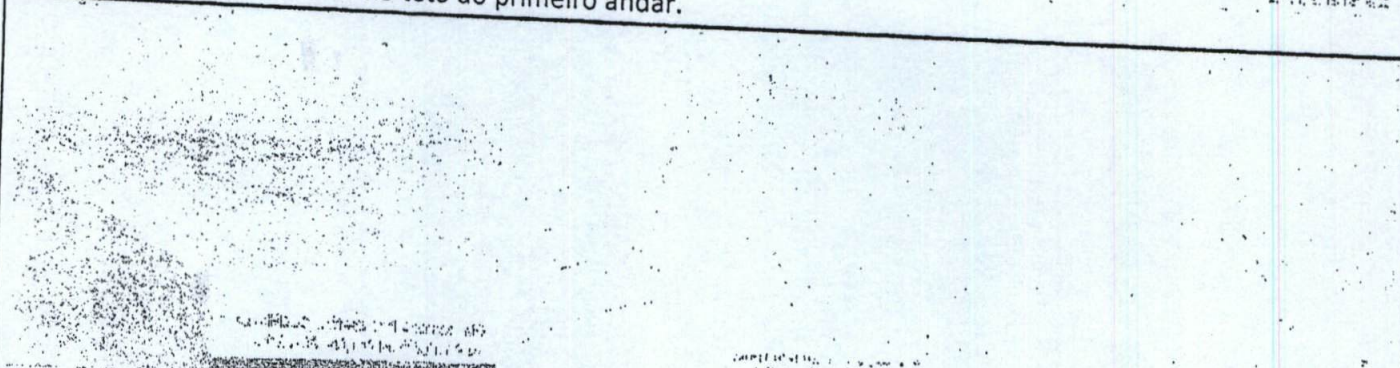
Relat008 – Zoom das imagens acima com o caminho da Rachadura e da Trinca



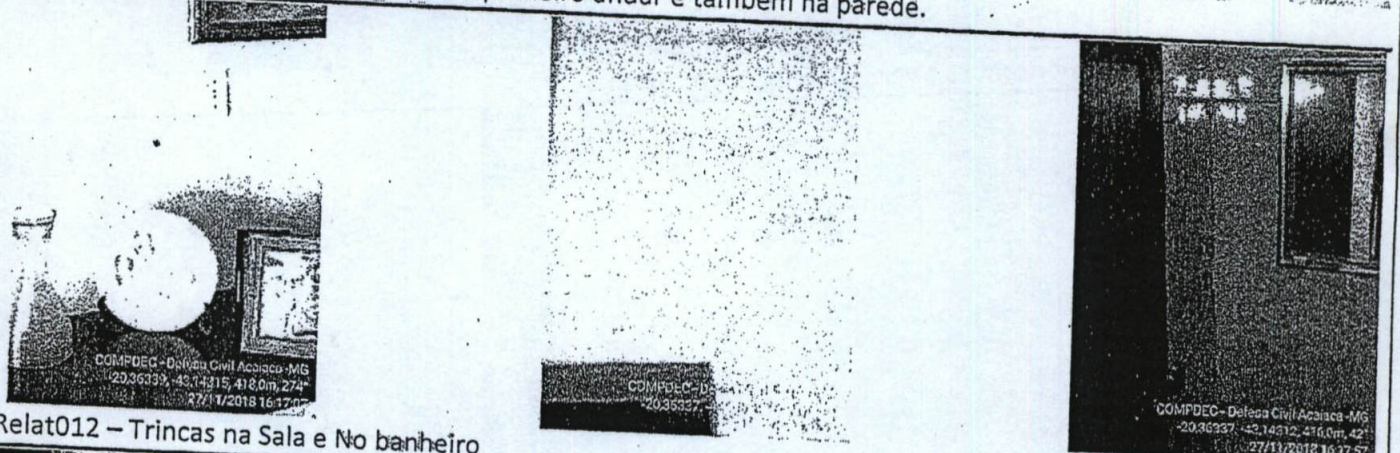
Relat009 – Na Parte externa do Segundo Andar é possível ver as trincas também nas colunas que sustentam o telhado, retornando ao primeiro andar percebemos a trinca do piso do segundo andar é visível na lage do Primeiro.

[Handwritten signature]

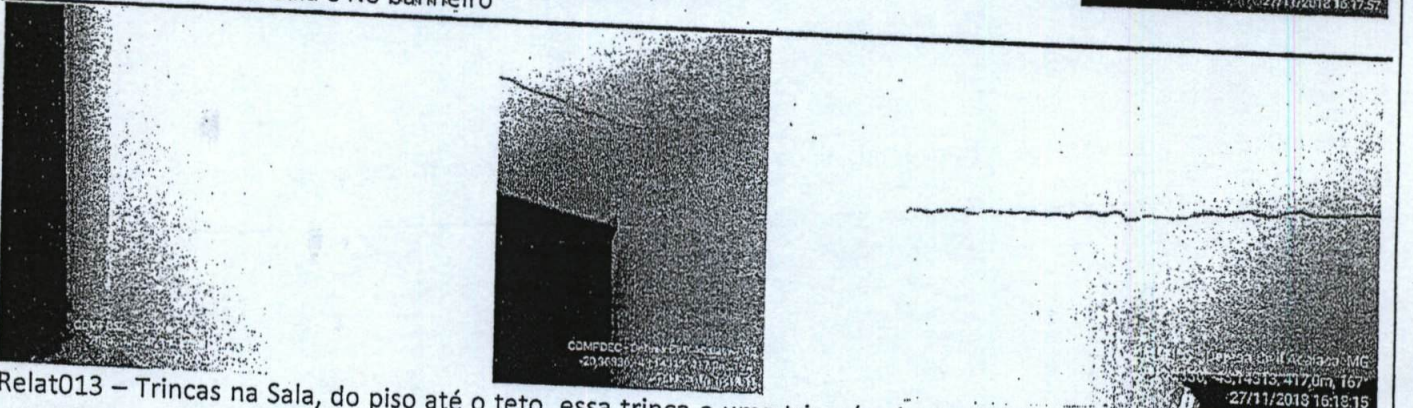
Relat010 – Zoom das trincas no teto do primeiro andar.



Relat011 – Zoom das trincas no teto do primeiro andar e também na parede.



Relat012 – Trincas na Sala e No banheiro



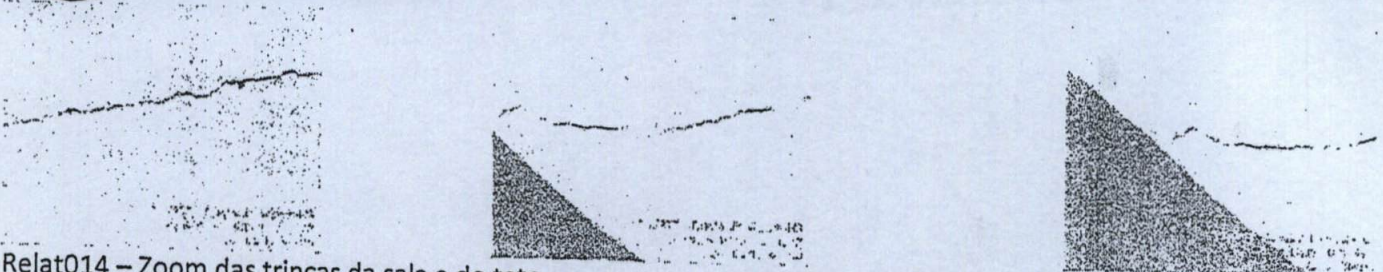
Relat013 – Trincas na Sala, do piso até o teto, essa trinca e uma trinca(rachadura) Nível 04 – Risco Muito Alto.e se estende de um lado ao outro da sala.



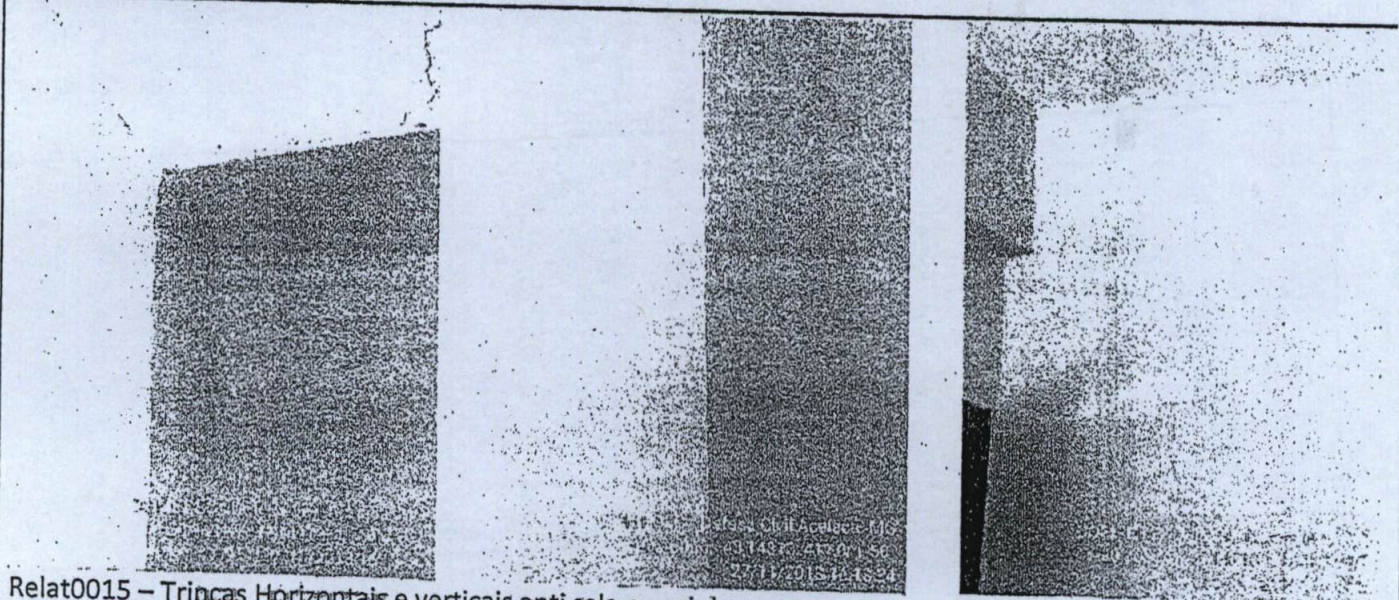
COMPDEC

COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

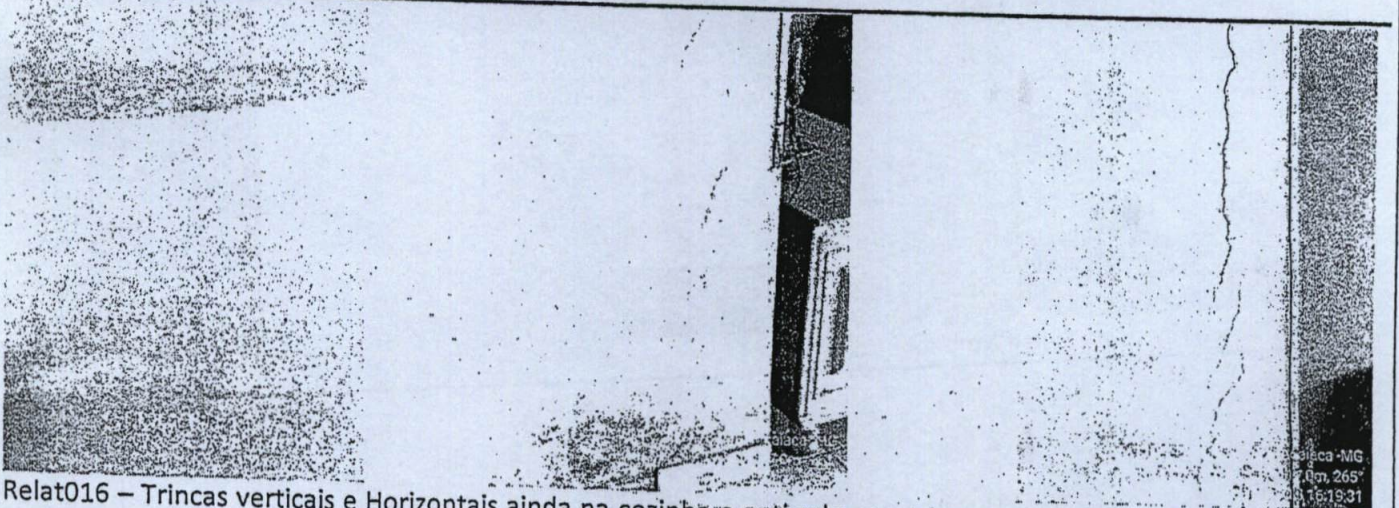
ACAÍACA - MG



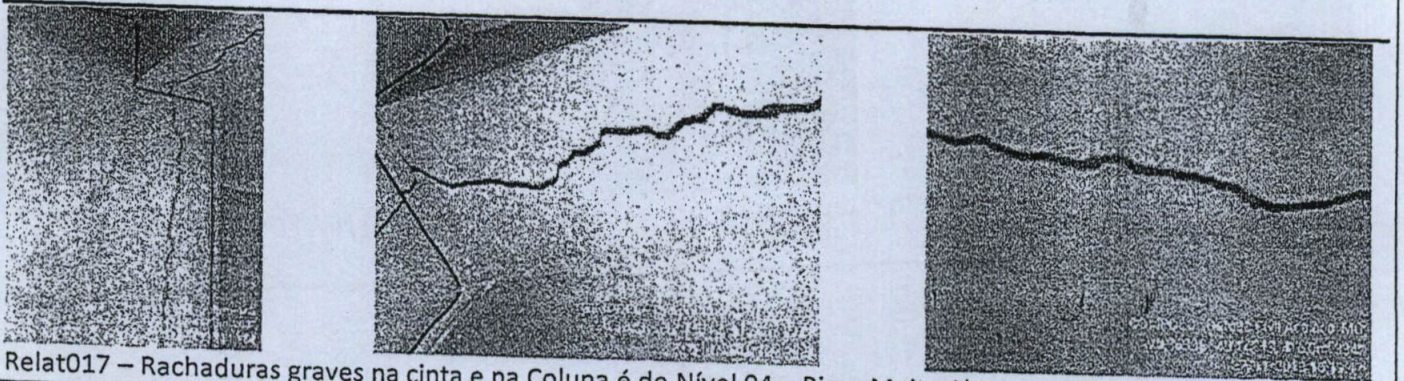
Relat014 – Zoom das trincas da sala e do teto.



Relat0015 – Trincas Horizontais e verticais anti sala e cozinha.



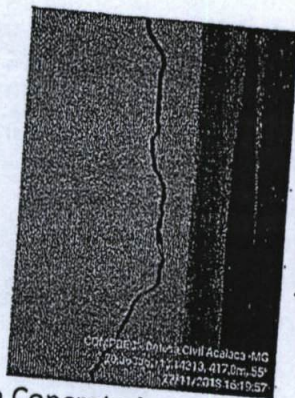
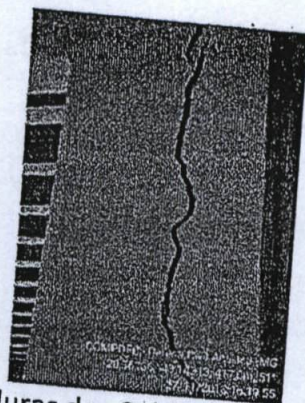
Relat016 – Trincas verticais e Horizontais ainda na cozinha e anti sala com trincas e rachaduras de nível 04 – Risco Muito Alto.



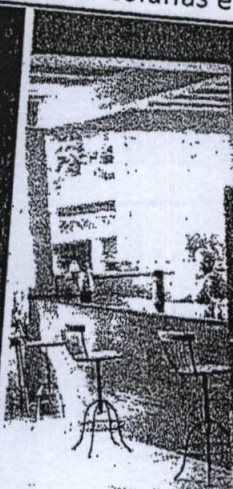
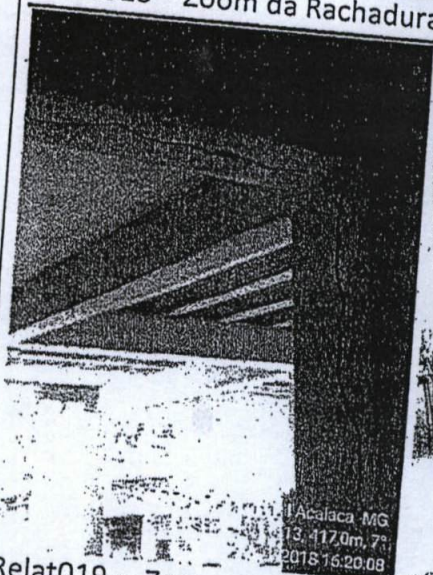
Relat017 – Rachaduras graves na cinta e na Coluna é de Nível 04 – Risco Muito Alto.

Praça Tancredo Neves, 35, Centro de Acaiaca – MG
Telefone: (31) 3887 – 1122 / Ramal 206 – CEP: 35.438 – 000

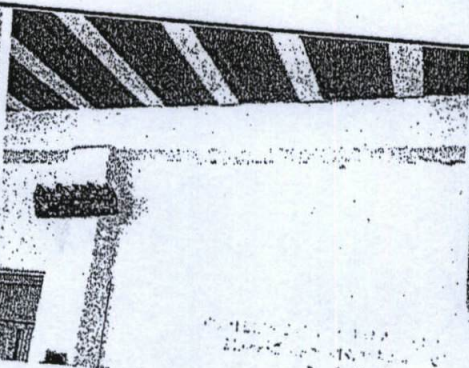
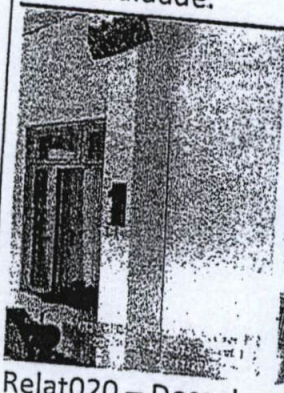




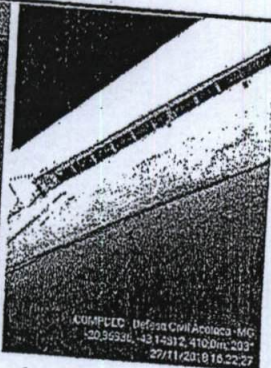
Relat018 – Zoom da Rachaduras das Colunas e Cintas de Concreto indo do corredor para cozinha.



Relat019 – Zoom das Rachaduras, cada uma tem 5 centimetro de largura, não sendo possível calcular a profundidade.



Relat020 – Descolamento de todas as juntas nas paredes em todos os comodos



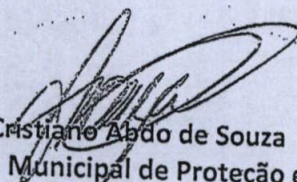
Relat021 – Trincas em todos os comodos e paredes a residencia está em risco e se define insalubre. No Externo Rachaduras indo do Primeiro ao Segundo Andar.

A Defesa Civil de Acaiaca informou ao Próprietário que o Ideal para tenha um valor técnico que seja feito um laudo Técnico de Engenharia, mas visivelmente a Residencia se encontra Condenada pode ser que o investimento na recuperação seja superior a reconstrução, cabendo ao engenheiro essa informação técnica.

A Defesa Civil solicita atraves deste que seja providenciado uma outra moradia até que todas as informações abaixo seja sanada

<input type="checkbox"/>	RECALQUES DAS FUNDAÇÕES	<input type="checkbox"/>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRECÁRIAS
<input type="checkbox"/>	RUPTURAS/DESABAMENTOS	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÕES AVANÇADAS
<input type="checkbox"/>	COMPROMETIMENTO DAS ARMADURAS	<input type="checkbox"/>	INSALUBRIDADE
<input type="checkbox"/>	RACHADURAS GENERIZADAS E GRAVES	<input type="checkbox"/>	RISCO DE ACIDENTE COM VITIMA
<input type="checkbox"/>	CONDIÇÕES DE INABITABILIDADE	<input type="checkbox"/>	FALTA DE DOCUMENTAÇÃO
<input type="checkbox"/>	INCÊNDIOS	<input type="checkbox"/>	OUTROS (preencher no campo observações)

Acaiaca, 27 de Novembro de 2018


Cristiano Abdo de Souza
Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil

Anexo II – Relatórios Fotográficos de Vistorias Realizadas

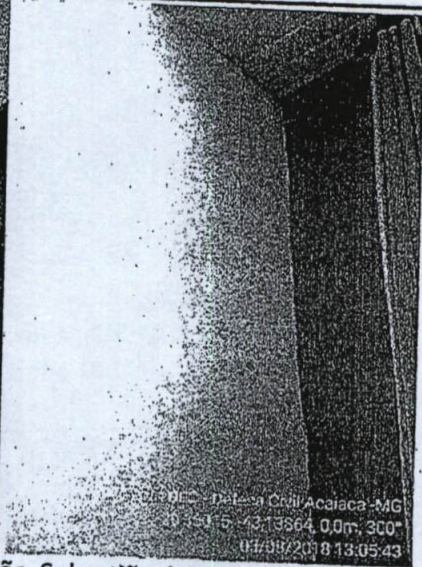
Sonia de Jesus – Antônio de Jesus

Rua Mundica Correia Largo/Avenida São Sebastião, Número 81, Centro de Acaiaca - MG

CPF: 455.369.106 – 04

Relatório Fotográfico 001/2018

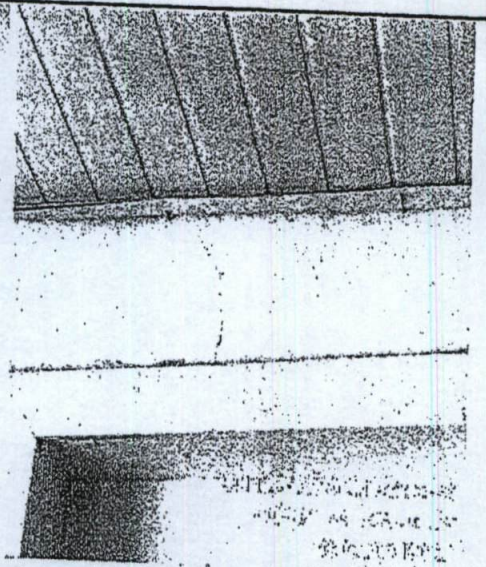
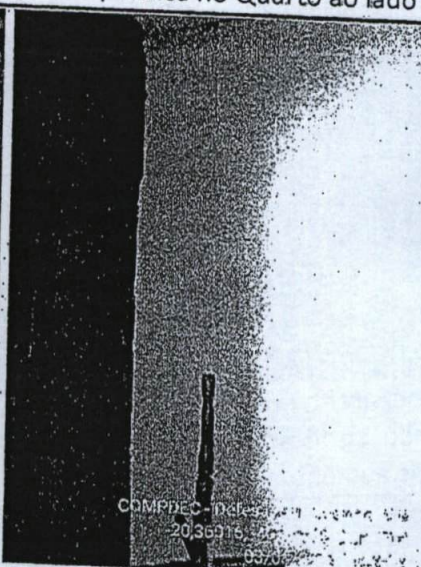
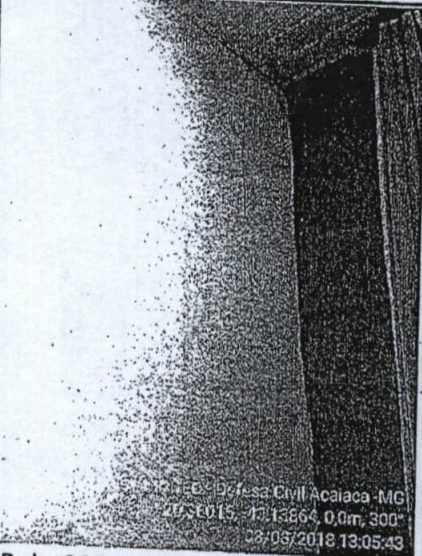
Agosto de 2018 – 03/08/2018 - 13hs16min



COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36021, -43,1388, 0,0m, 172°
 03/08/2018 13:16:44

COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36115, -43,13864, 0,0m, 300°
 03/08/2018 13:05:43

Relat001 – Foto Externa da Residência Localizada na Rua São Sebastião (alguns a conhecem como Avenida São Sebastião) ao Lado da Igreja São Sebastião, Trinca no Quarto ao lado da igreja.

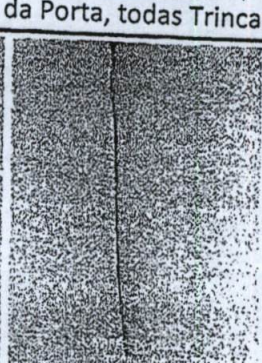
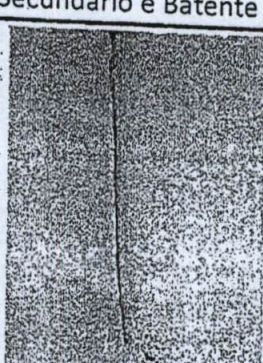
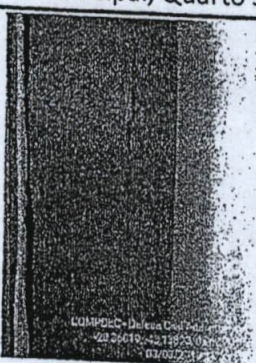
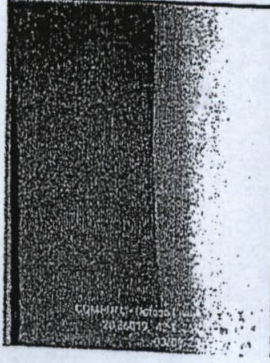


COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36015, -43,13864, 0,0m, 300°
 03/08/2018 13:05:43

COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36015, -43,13864, 0,0m, 300°
 03/08/2018 13:05:43

COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36015, -43,13864, 0,0m, 300°
 03/08/2018 13:05:43

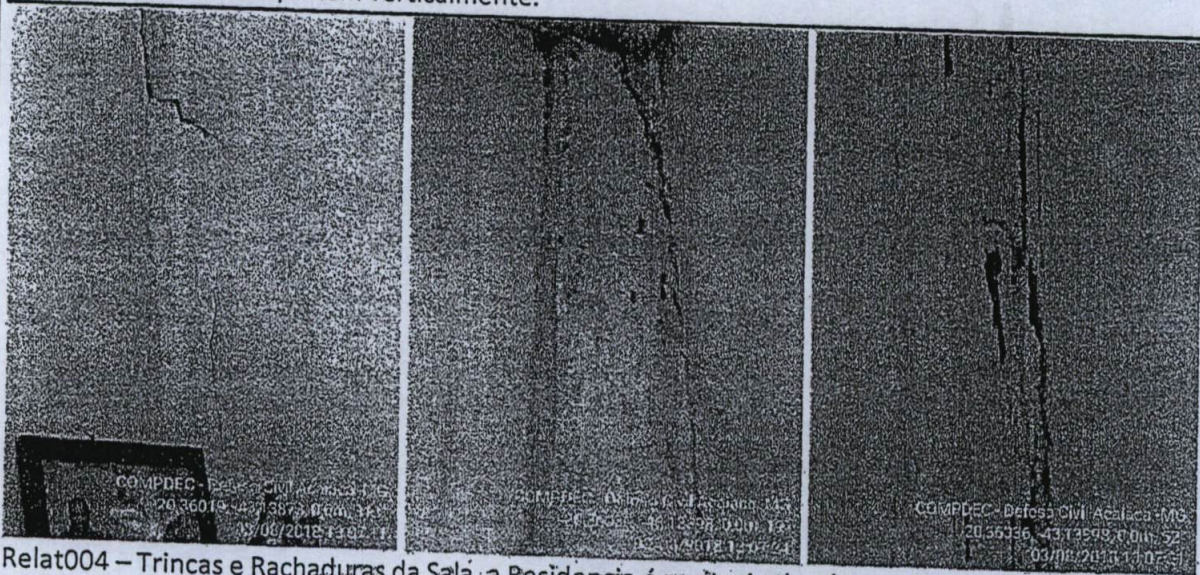
Relat002 Foto no Quarto Principal, Quarto Secundario e Batente da Porta, todas Trincas Horizontal



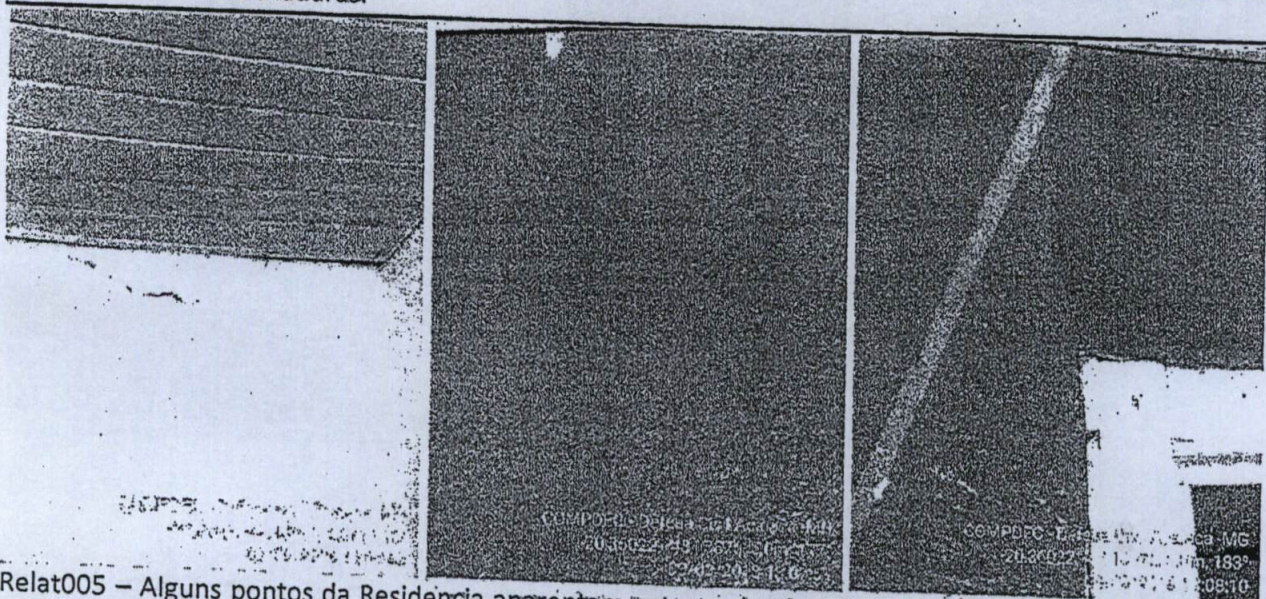
COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36015, -43,13864, 0,0m, 300°
 03/08/2018 13:05:43

COMPDEC - Defesa Civil Acaiaca - MG
 -20,36015, -43,13864, 0,0m, 300°
 03/08/2018 13:05:43

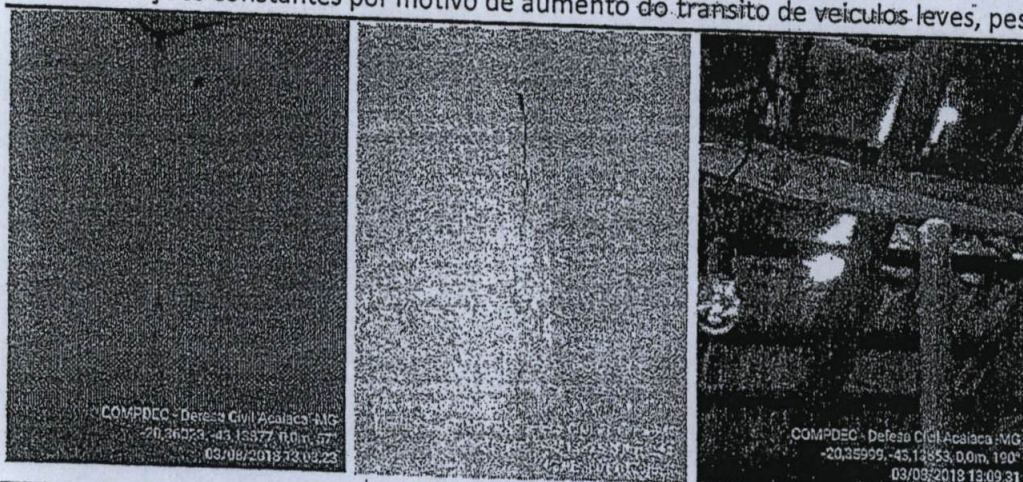
Relat003 – Foto da Trincas e das rachaduras encontradas em diversos comodos da Residencia, algumas comecam horizontalmente e se partem verticalmente.



Relat004 – Trincas e Rachaduras da Sala, a Residencia é muito Antiga é um misto de Pau a Pique com alvenaria, tipico dos Casarões com Idade perto de 100 anos, ou seja entre os anos de 69 a 79, podendo ter contribuido com o agravamento das rachaduras.

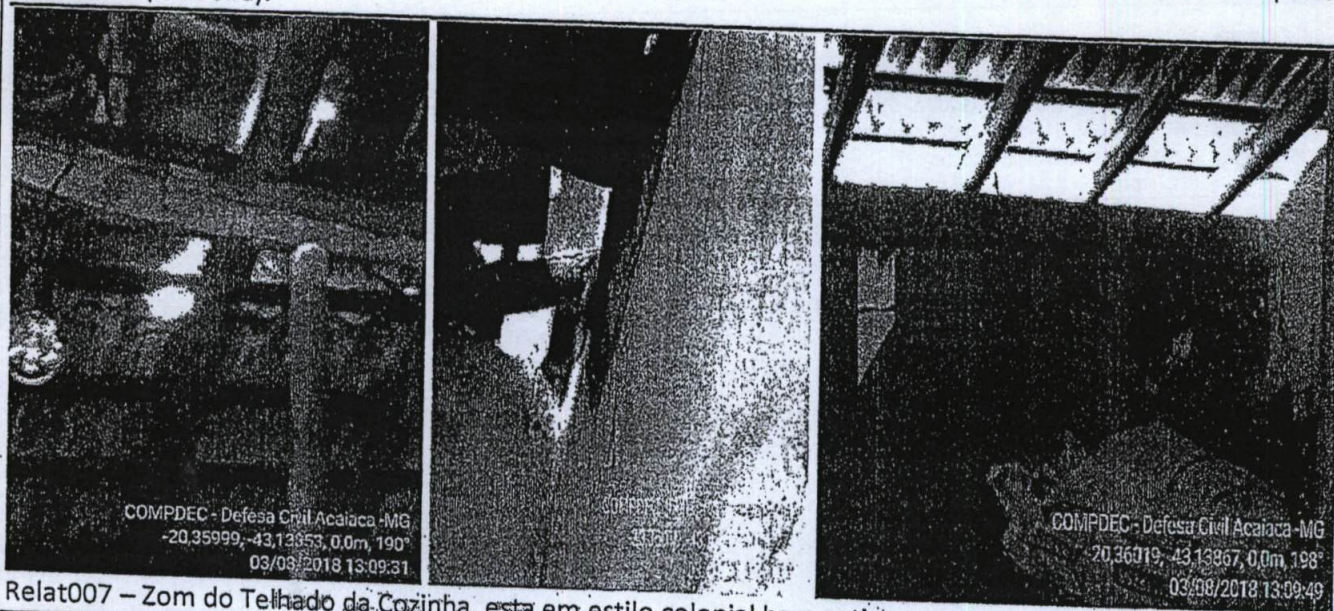


Relat005 – Alguns pontos da Residencia aparentam estar cedendo, segundo relatos do Proprietário há um grande invasão de aguas pluviais, pois segundo verificação da COMPDEC a cumieira do telhado cedeu devido as movimentações constantes por motivo de aumento do transito de veiculos leves, pesado e ou onibus.

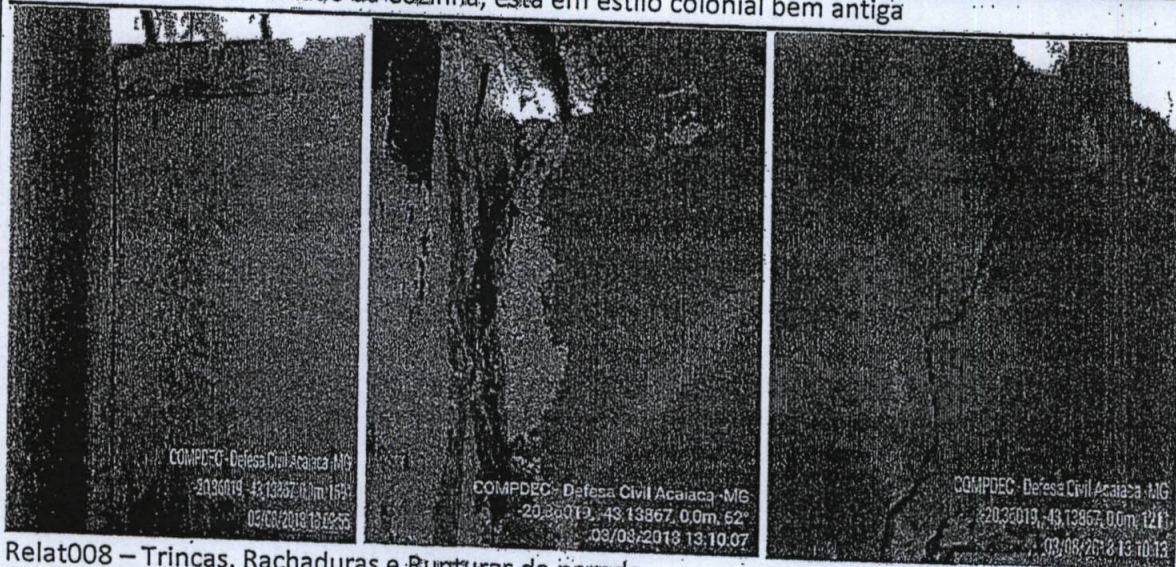


[Handwritten signature]

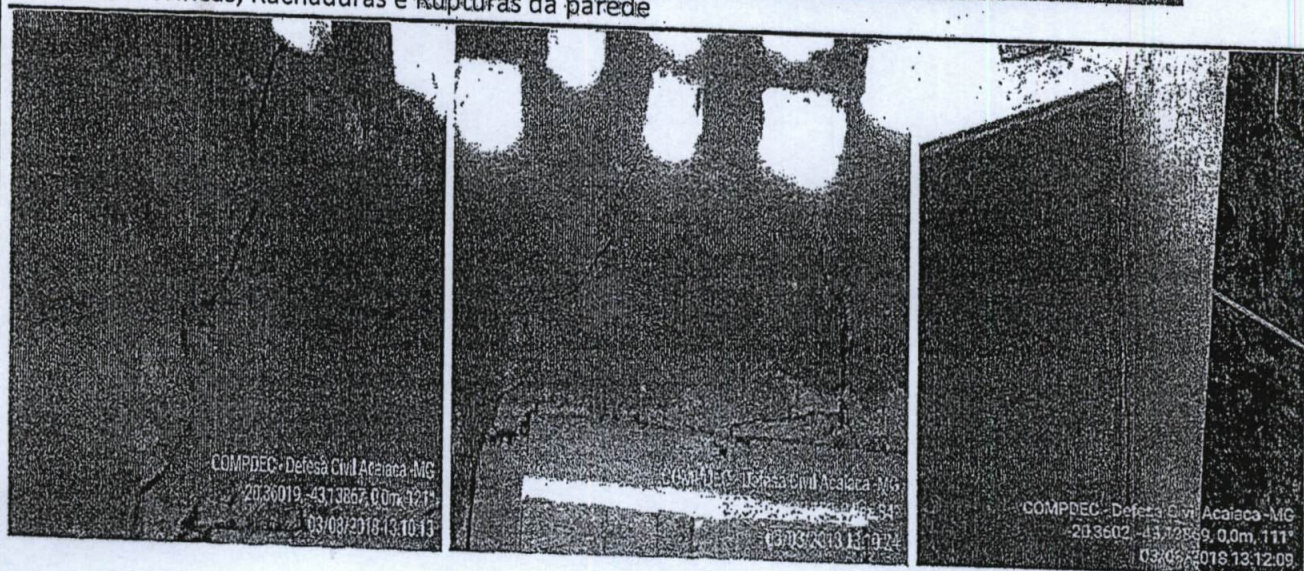
Relat006 – Todos os comodos da Residencia possuem algum tipo de rachadura ou trinca, sendo que a cozinha estava na data de nossa vistoria já interdita pelo proprietário pois o telhado ameaça ceder e inclusive está apoiado por um caibro (Madeira).



Relat007 – Zom do Telhado da Cozinha, esta em estilo colonial bem antiga



Relat008 – Trincas, Rachaduras e Rupturas da parede



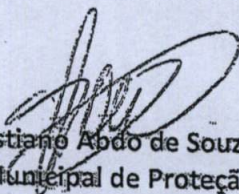
[Handwritten signature]

à procurar a Assistência Social do Município de Acaiaca com este laudo técnico em Mãos. A Baixo o Relatório Técnico da vistoria e o levantamento final dos danos apresentados.

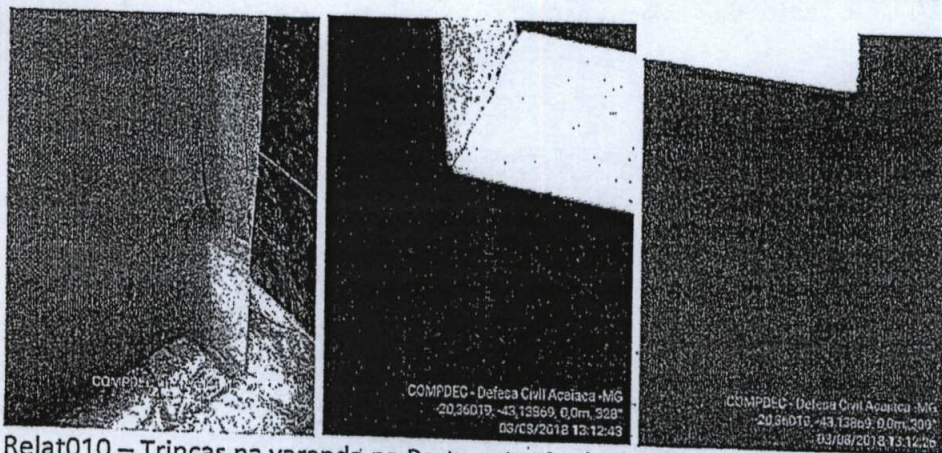
RECALQUES DAS FUNDAÇÕES
RUPTURAS/DESABAMENTOS
COMPROMETIMENTO DAS ARMADURAS
RACHADURAS GENERIZADAS E GRAVES
CONDIÇÕES DE INABITABILIDADE
INCÊNDIOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRECÁRIAS
INFILTRAÇÕES AVANÇADAS
INSALUBRIDADE
RISCO DE ACIDENTE COM VITIMA
FALTA DE DOCUMENTAÇÃO
OUTROS (preencher no campo observações)

Acaiaca, 03 de Agosto de 2018


Cristiano Abdo de Souza
Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil

Relat009 – Zoom das Trincas, rachaduras e rupturas, na varanda na parte da frente da residencia, várias trincas provenientes da Rua



Relat010 – Trincas na varanda na Parte externa da Residência



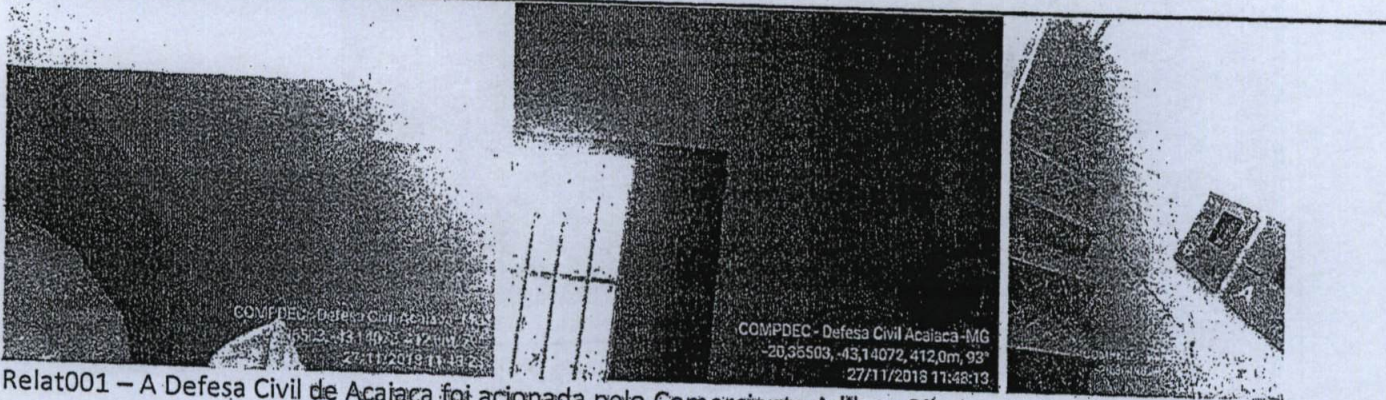
Relat011 – A Residencia ao lado Direito da Residencia tambem demonstra trincas externas, não sendo possivel fazer a avaliação da casa por ausencia dos proprietários, porém também apresenta o mesmo padrão de trincas e rachaduras externas.

A Defesa Civil foi acionada pela filha da Proprietária Sonia, que alegou em seu depoimento ao Coordenador que na praça em frente a sua residencia ficavam estacionadas diversos camilhões e máquinas que ao ligarem os motores faziam com que toda a casa tremesse, causando além do incomodo muito medo, que Diversas vezes buscou auxilio junto a Administração anterior sem obter respostas

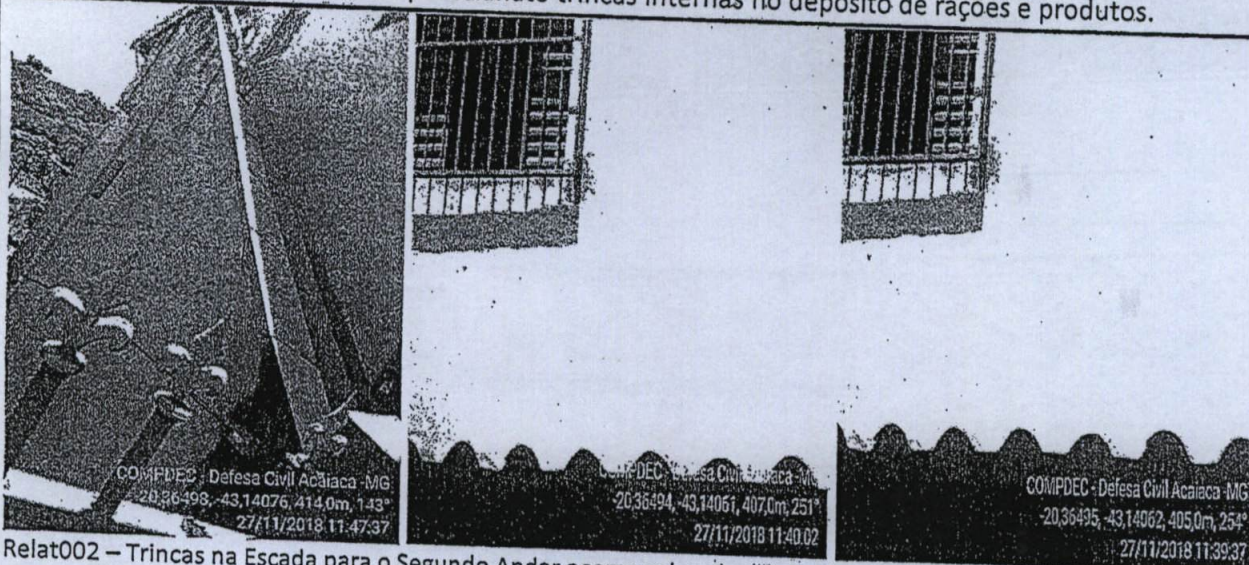
Esse relato se relaciona com a de Outro Morador que também reclamou das trincas e relatou as mesmas situações. A Defesa Civil de Acaiaca, Comunica que a Residencia se encontra em estado de insalubridade, que o melhor seria a retirada da familia da Residencia, no momento, fui informado pela Proprietária que por ser aposentada, e não ter condições que não poderia alugar uma outra residencia. A Defesa Civil de Acaiaca orientou –

Anexo II – Relatórios Fotográficos de Vistorias Realizadas

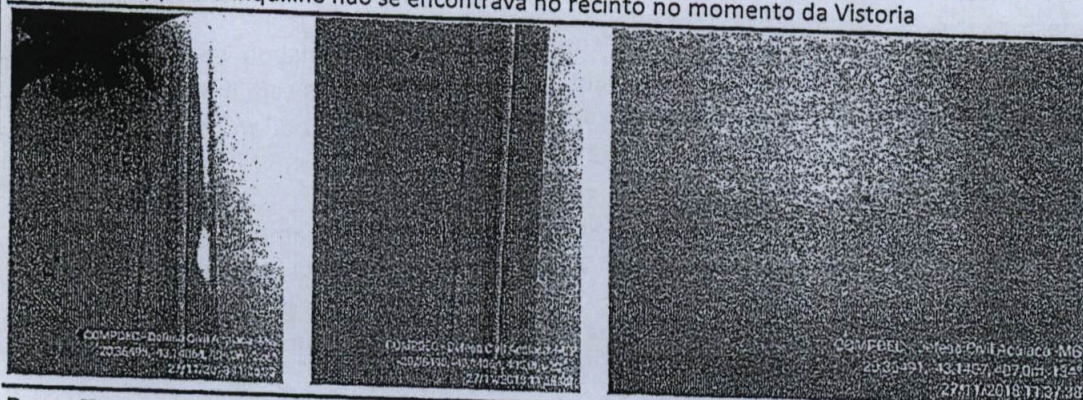
Adilson Ribeiro do Nascimento
 Rua Adão Rolim, Número 237, CX A, Centro de Acaiaca - MG
 CPF: 130.614.536 - 87
 Relatório Fotográfico 003/2018
 Novembro de 2018 – 27/11/2018 - 11hs48min



Relat001 – A Defesa Civil de Acaiaca foi acionada pelo Comerciante Adilson Ribeiro do Nascimento, que relatou que entrou em contato com a Fundação Renova, pois em suas palavras, as trincas vem ocorrendo devido o aumento do transito de veiculo leves, pesados e onibus, ao qual ele atribui a empresa acima citada. Essa Defesa Civil não atesta tal fato uma vez que ouve significativa redução nesse transito, porém como a função e Observar, prevenir e responder, a COMPDEC este em seu Local de Trabalho e constatou o seguinte, trincas na subida para o segundo andar acompanhando a linha de porcelanato trincas internas no deposito de rações e produtos.

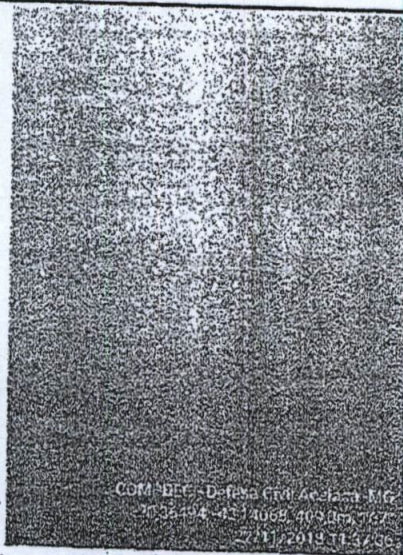
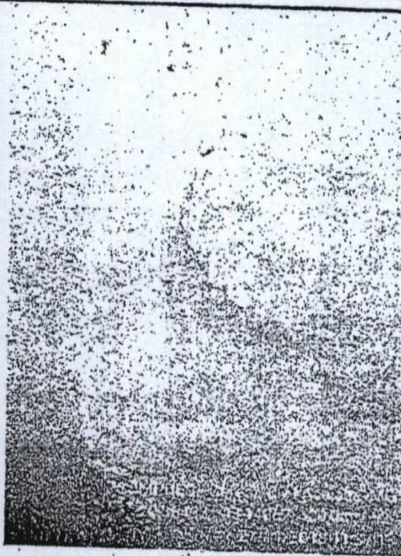


Relat002 – Trincas na Escada para o Segundo Andar acompanhando a linha do Porcelanado do lado Direito da Residencia e sutis porém existentes trincas na parede proximo às Janelas, não foi possível vistoriar o Segundo andar, apesar de ser do mesmo proprietário, pois o Inquilino não se encontrava no recinto no momento da Vistoria

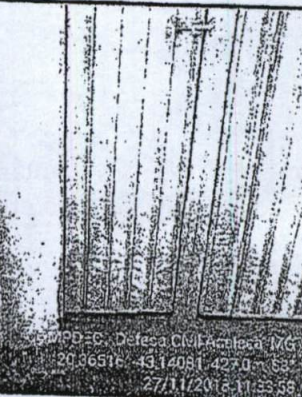
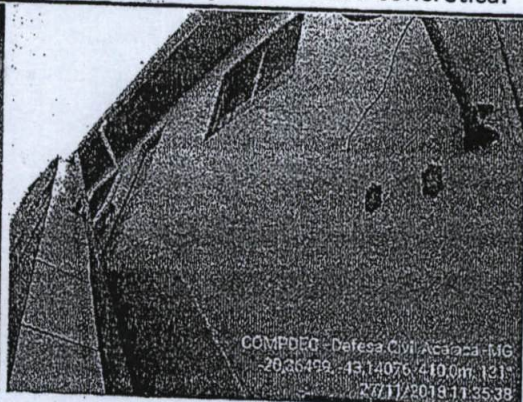
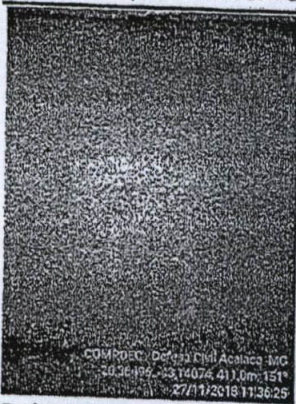


[Handwritten signature]

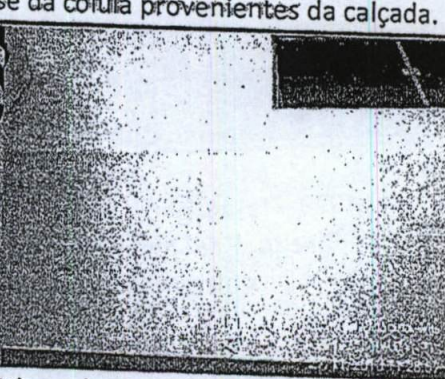
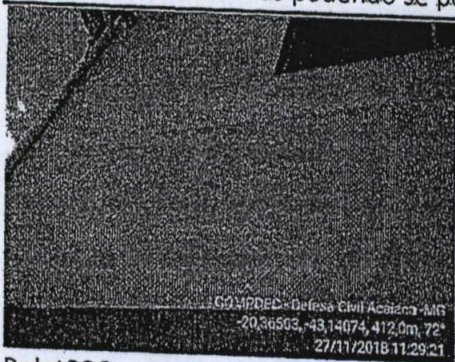
Relat003 – Na parte inferior da Construções, uma vez que o nível da Rua Adão Rolim difere com o nível do Corrego Ribeirão Úba, sendo que a residencia possui 03 (Três) pavimentos. As marcas das trincas acompanham o formato de alterações feitas (Obras) não podendo este Coordenador Precisar sobre essa questão.



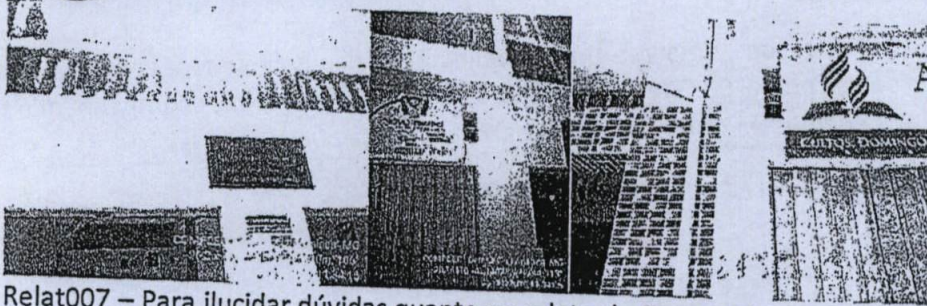
Relat004 – Trinca Vertical pode representar a dilatação do Tijolo ou Bloco devido a movimentação de massa, a foto do meio aparenta ser reboco ou recolocação de massa concretica.



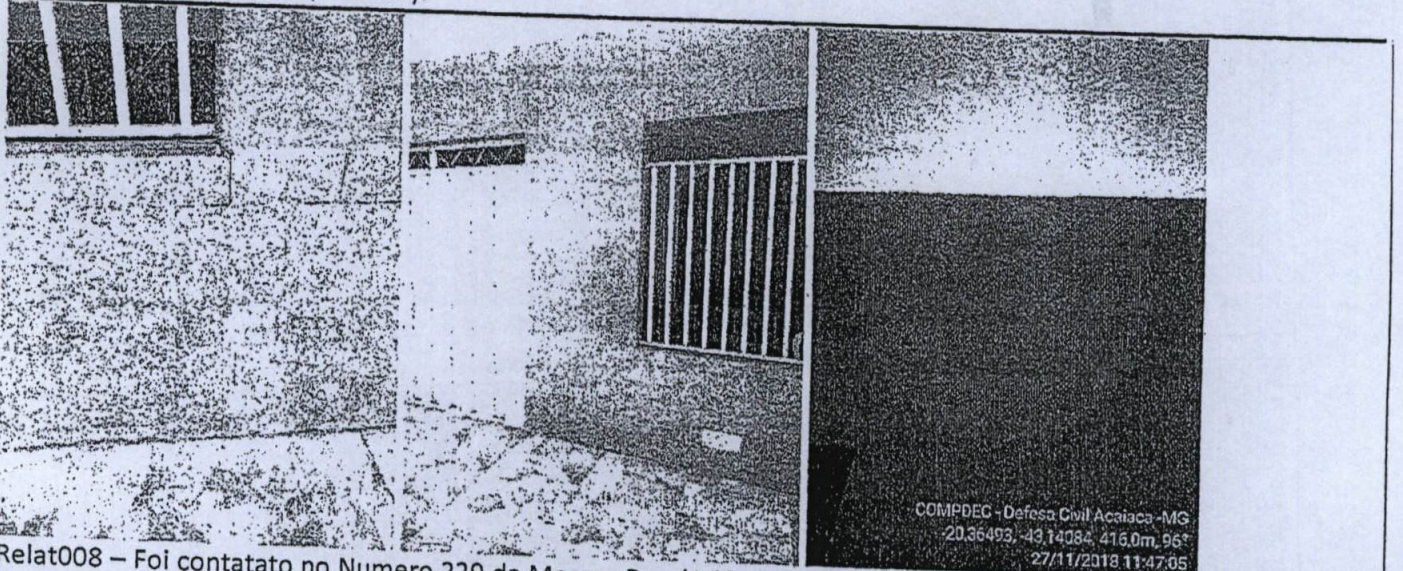
Relat005 – A maioria das trincas são bem sutis, podendo representar apenas como foi relatado anteriormente, dilatação da construção, sendo preocupando pois não foi possível avaliar a gravidade da trinta no segundo andar e escadas de acesso mas podendo se perceber na Terceira. foto trincas na base da coluna provenientes da calçada.



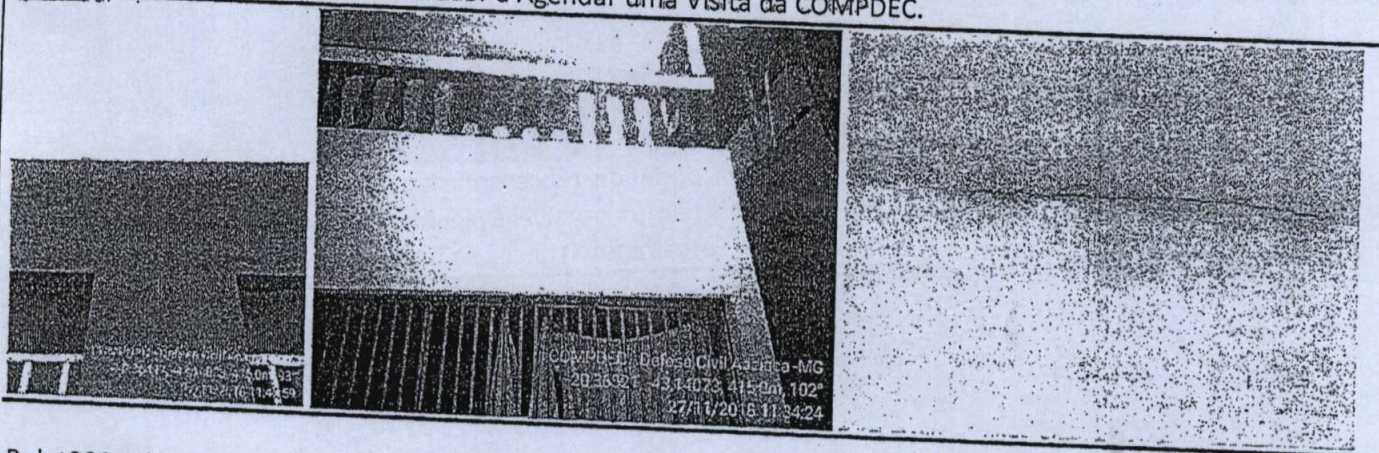
Relat006 – na Parte superior (segundo Andar) foi possível constatar varias trincas bem mais visiveis na Horizontal e Vertical.



Relat007 – Para elucidar dúvidas quanto ao relato do Proprietário fiz a vistoria em outras residências da mesma rua e lado do acesso, sendo confirmado que a maioria das construções tem trincas verticais e horizontais, muitas provenientes da calçada (meio fio).



Relat008 – Foi contatado no Numero 229 da Mesma Rua (Adão Rolim) que existem trincas verticais e horizontais na Residência, sendo orientado o Morador a Agendar uma Visita da COMPDEC.



Relat009 – foram encontradas Rachaduras nas residencias ao lado (Vizinho), 01(Um) do Lado Esquerdo e 02(Dois) do Lado Direito. Fica informado ao Proprietário através deste que caso queira um laudo mais técnico e detalhado que seja feita a contratação de um Engenheiro Civil.

Tendo em vista a atual situação do município em questão de impacto pelo rompimento da barragem de rejeitos da SAMARCO os impactos do dia se tornam imperceptíveis causando um certo mal estar, pois a cidade e repleta de pessoas simples e sem conhecimentos de legislações, leis ou direitos. Muitos dos que foram impactados não procuram a Defesa Civil por desconhecer seus direitos, infelizmente a falta documental atrapalha o trabalho da Defesa Civil, porém deste 2017 viemos acompanhando a progressão destas casas impactadas e realmente vem havendo um agravo nas trincas e rachaduras, e aparecimento de trincas em casas que não haviam. Abaixo relatorio Técnico da Vistoria.

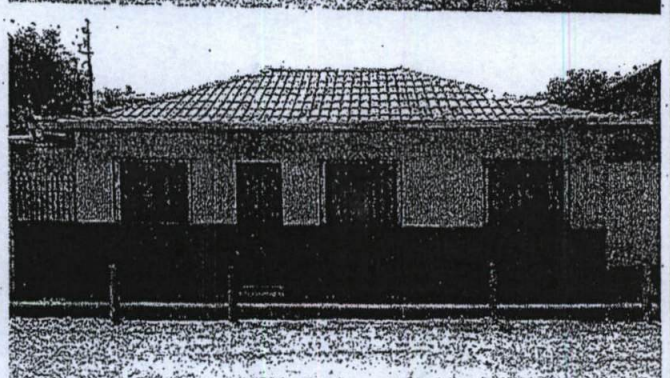
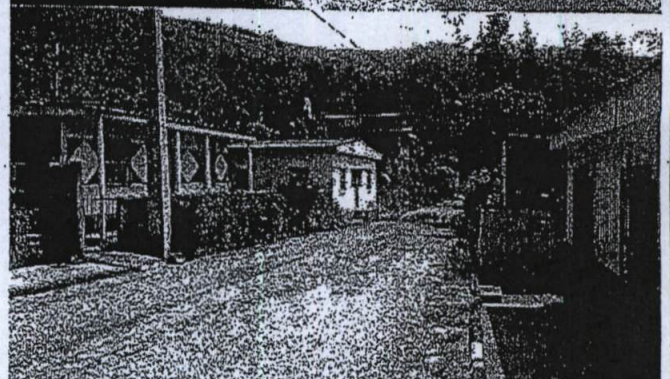
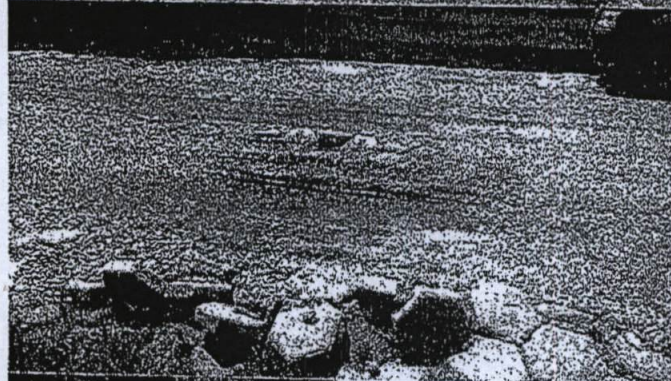
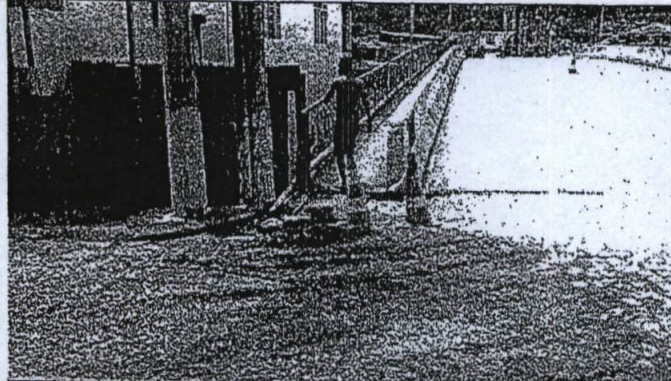
Relatório Fotográfico
 0001/2015

Lançamento no Sistema

NÃO

Nº	0	0	0	3	2	0	1	5
Nº	0	0	0	3	2	0	1	5

FOTOS DIGITAIS SEM MARCA DA COMPDEC



IRREGULARIDADES
 CONSTRUÇÃO CIVIL:

- RECALQUES DAS FUNDAÇÕES
- RUPTURAS/DESABAMENTOS
- COMPROMETIMENTO DAS ARMADURAS
- RACHADURAS GENERIZADAS E GRAVES

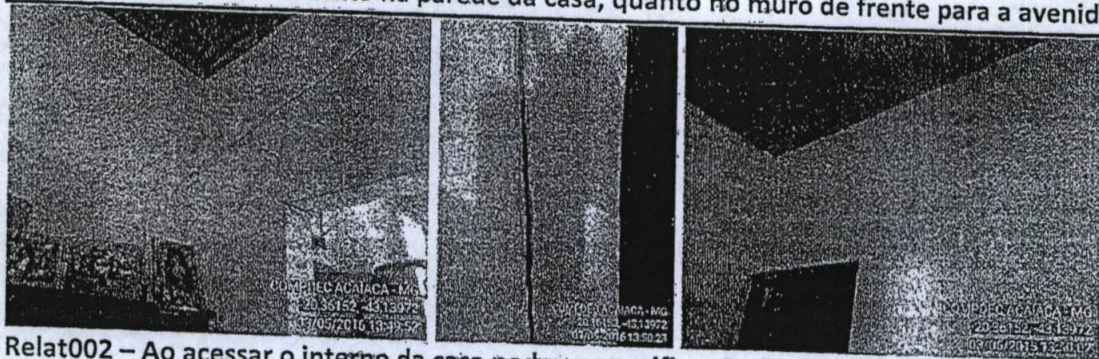
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRECÁRIAS
- INFILTRAÇÕES AVANÇADAS
- INSALUBRIDADE
- ACIDENTE COM VITIMA

Anexo II – Relatórios Fotográficos de Vistorias Realizadas

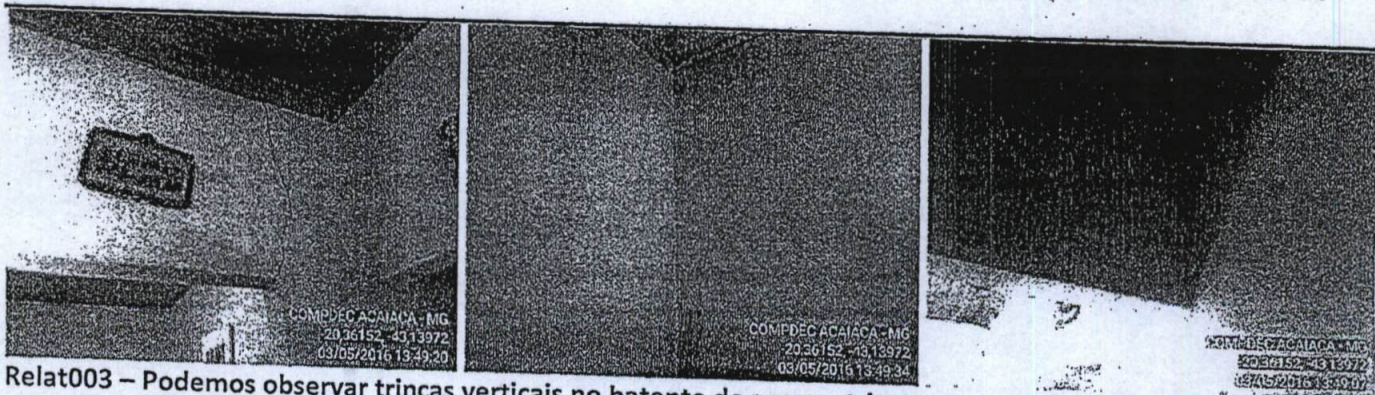
Geraldo do Carmo dos Santos
 Avenida São Sebastião, 145, Centro de Acaiaca - MG
 CPF: 003.656.856 – 23
 Relatório Fotográfico 004/2018
 Agosto de 2018 – 03/05/2016 - 13hs53min



Relat001 – A pedido do Sr. Geraldo do Carmo dos Santos, a COMPDEC compareceu em sua residência a fim de realizar vistoria, que este alegou no momento que devido ao intensivo aumento do trânsito na LGM que dá acesso a Barra – Longa – MG, município diretamente atingida pelos Detritos da Barragem da Empresa SAMARCO S/A, sua casa esta trincando e rachando, ao chegar – nós ao local ele nos mostrou o externo da residência que possuía trincas verticais tanto na parede da casa, quanto no muro de frente para a avenida.

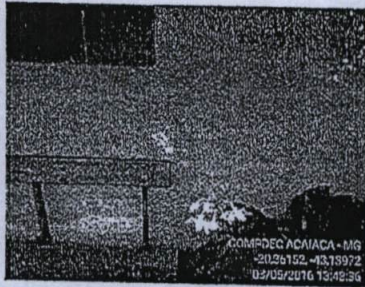
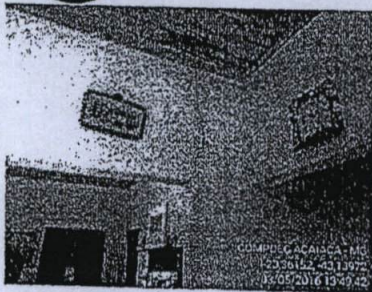


Relat002 – Ao acessar o interno da casa podemos verificar Rachaduras e trincas em vários setores da Sala de Estar.



Relat003 – Podemos observar trincas verticais no batente de acesso, trincas nas junções das paredes e desprendimento horizontal em um outro batente. O Nível de Risco das Rachaduras é considerado o mais alto 05 – Risco muito alto.

[Handwritten signature]



Relat004 – No externo da Residência varias trincas foram identificadas verticalmente toda a extensão da residência possui tricas ou rachaduras.

A Casa do Sr. Geraldo do Carmo está definidamente na rota de acesso e onde há a maior parte do trânsito de caminhões e ônibus, que fazem o transporte de materiais e funcionários para a cidade de Barra longa – MG.

Sugerimos ao Sr. Geraldo que procure meios legais para que seja ressarcido dos prejuízos, a Defesa Civil de Acaiaca, de modo geral informa através deste que não há risco muito alto estando esse classificado com 003 – Risco Alto, que seja feita o acompanhamento da evolução das rachaduras e trincas, e em caso de emergência entrar em contato com essa coordenadoria.

Orientamos também a procura de um engenheiro Civil para avaliação mais técnica da situação apresentada e também a orientação de um Advogado, caso tenha o interesse de abrir uma representação contra a empresa, registrando que o movimento de caminhões, caminhões pipa, tanques, máquinas e etc. Estava no auge da situação de Calamidade Pública de Barra Longa – MG. Segue abaixo o Relatório Técnico.

- RECALQUES DAS FUNDAÇÕES
- RUPTURAS/DESABAMENTOS
- COMPROMETIMENTO DAS ARMADURAS
- RACHADURAS GENERIZADAS E GRAVES
- CONDIÇÕES DE INABITABILIDADE
- INCÊNDIOS

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRECÁRIAS
- INFILTRAÇÕES AVANÇADAS
- INSALUBRIDADE
- RISCO DE ACIDENTE COM VITIMA
- FALTA DE DOCUMENTAÇÃO
- OUTROS (preencher no campo observações)

Nível de Risco 003 – Risco Alto – Fazer acompanhamento.

Acaiaca, 03 de Maio de 2016

Cristiano Abdo de Souza
 Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil