









LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL

ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



		T			
22/07/2021	В	LHFM	EMIS	SÃO INICIAL	
DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃ	O DAS REVISÕES	;
		EMIS	SÕES		
DE	(A) PRELIMINAR		(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTI	RUÍDO
	(B) PARA APROVA	ÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO	
SAU	(C) PARA CONHEC	IMENTO	(F) CONFORME COMPRADO		
		EMPRES	SA: SIGMA ENGENHA	ARIA E PROJETO	S LTDA
IGM	Λ	RT: / CF	REA: 3496414-PB		
		AF	QUIVO PÚBLICO D	O ESTADO DO	RIO
			0.02		
			LAUDO DE INSPI	EÇÃO PREDIAL	
NSÁVEL	DATA				
LFM	22/07/21				
RVF	22/07/21	1			
LFM	22/07/21	N. PROA PROA 1	72200_00036528		Fl. 1/46
		N. SIGMA ARQUIVOPÚBLICO-2107-01-LAUDO Rev.		Doy 1	
	D DE SSÃO IGM NSÁVEL LFM RVF	DATA TIPO O DE (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVA (C) PARA CONHECT (C) PARA C	DATA	DATA	DATA TIPO POR DESCRIÇÃO DAS REVISÕES EMISSÕES (A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTI (B) PARA APROVAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO EMPRESA: SIGMA ENGENHARIA E PROJETO RT: / CREA: 3496414-PB ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO GRANDE DO SUL LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL NSÁVEL DATA LFM 22/07/21 RVF 22/07/21 LFM 22/07/21 PROA 172200_00036528 N. SIGMA

>>>

23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE











SUMÁRIO

1 IN I	RODUÇAO	ರ
	COPO	
	ORMAÇÕES GERAIS	
	SCRIÇÃO DO IMÓVEL	
	/EL DE INSPEÇÃO	
6 CL	ASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS, FALHAS E GRAU DE RISCO	4
6.2	Falhas	4
	FINIÇÃO DE PRIORIDADES PARA O SANEAMENTO DE ANOMALIAS E CORREÇÃO I AS	
	LATÓRIO FOTOGRÁFICO E CARACTERIZAÇÃO DAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGIC.	
9 OR	DENAÇÃO DAS PRIORIDADES	41
10 AV	ALIAÇÃO DA MANUTENÇÃO	42
11 AV	ALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE USO	42
12 AV	ALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E RECOMENDAÇÕES GERAIS	42















1 INTRODUÇÃO

O presente laudo de vistoria técnica tem por finalidade a análise da estrutura e instalações do Arquivo Público do Governo do Estado do Rio Grande do Sul, caracterizando-se pela inspeção predial da edificação e a realização de um diagnóstico geral, identificando as anomalias construtivas e falhas de manutenção, com análise de risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e patrimônio.

2 ESCOPO

Registrar, documentar e avaliar as condições de conservação da edificação, seus sistemas construtivos e as suas instalações funcionais, permitindo a implantação adequada dos planos de manutenção predial, bem como fornecer as orientações técnicas para as anomalias detectadas.

3 INFORMAÇÕES GERAIS

Solicitante: Estado do Rio Grande do Sul Objeto da Inspeção: Arquivo Público do Estado

Localização: Rua Riachuelo, 1031, Centro Histórico, Porto Alegre/RS

Data da vistoria: Vistoria Técnica realizada no local nos dias 23 a 25 de Junho de 2021

4 DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

O Arquivo Público do Estado do Rio Grande do Sul é uma repartição pública, tombada pelo Patrimônio Histórico com complexidade construtiva normal, cuja edificação foi executada em estrutura de concreto armado (pilares, vigas e lajes). A edificação possui 05 pavimentos (térreo, 1º, 2º, 3º e Casa de Máquina). As subdivisões internas são feitas por paredes de alvenaria e divisórias leves de madeira.

5 NÍVEL DE INSPEÇÃO

Em razão da classificação da edificação, complexidade de sistemas, tipologia e padrão construtivo, classifica-se a inspeção como Nível 02.

De acordo com o Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, a Inspeção Predial de Nível 02 é realizada em edificação com média complexidade técnica, de manutenção e de operação de seus elementos e sistemas construtivos, de padrões construtivos médios e com sistemas



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

898













convencionais. Normalmente empregada em edificações com vários pavimentos, com ou sem plano de manutenção, mas com empresas terceirizadas contratadas para execução de atividades específicas como: manutenção de bombas, portões, reservatórios de água, dentre outros.

A Inspeção Predial nesse nível é elaborada por profissionais habilitados em uma ou mais especialidades.

6 CLASSIFICAÇÃO DAS ANOMALIAS, FALHAS E GRAU DE RISCO

Adotou-se neste trabalho técnico a classificação das Anomalias, Falhas e Grau de Risco constante na NBR 16747/2020 (Inspeção Predial – Diretrizes, conceitos, terminologia e procedimento).

6.1 Anomalias

As anomalias ou irregularidades são relacionadas a vícios e defeitos construtivos das edificações e de seus sistemas e podem ser classificadas, quanto às suas origens, em:

- Endógenas ou Construtivas: quando a perda de desempenho decorre das etapas de projeto e/ou execução:
- Exógenas: quando a perda de desempenho relaciona-se a fatores externos à edificação, provocados por terceiros;
- Funcionais: quando a perda de desempenho relaciona-se ao envelhecimento natural e consequente término da vida útil;

6.2 Falhas

As falhas são relacionadas à manutenção da edificação inspecionada ou auditada, e podem ser classificadas em:

- **Planejamento:** Decorrente de falhas de procedimentos e especificações inadequadas do plano de manutenção, operação, exposição ambiental, e principalmente, de confiabilidade e disponibilidade das instalações, em relação às estratégias de manutenção.
- **Execução:** Associada à manutenção proveniente de falhas causadas pela execução inadequada de procedimentos e atividades do plano de manutenção, incluindo o uso inadequado dos materiais.
- **Operacionais:** Relativas aos procedimentos inadequados de registros, controles, rondas, e demais atividades pertinentes.



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













- **Gerenciais:** Decorrentes da falta de controle de qualidade dos serviços de manutenção, bem como da falta de acompanhamento de custos da mesma.

6.3 Grau de Risco das Anomalias e Falhas

As recomendações técnicas para correção das anomalias, falhas de uso, operação ou manutenção, foram organizadas em patamares de urgência, conforme a seguir:

- -Risco crítico: risco de provocar danos contra a saúde e segurança das pessoas e do meio ambiente; perda excessiva de desempenho e funcionalidade causando possíveis paralisações; aumento excessivo de custo de manutenção e recuperação; comprometimento sensível de vida útil.
- -Risco médio: risco de provocar a perda parcial de desempenho e funcionalidade da edificação e a sua deterioração precoce, sem prejuízo à operação direta de sistemas.
- -Risco mínimo: risco de causar pequenos prejuízos à estética ou atividade programável e planejada, sem incidência ou sem a probabilidade de ocorrência dos riscos críticos e regulares, além de baixo ou nenhum comprometimento do valor imobiliário da edificação.

7 DEFINIÇÃO DE PRIORIDADES PARA O SANEAMENTO DE ANOMALIAS E CORREÇÃO DE FALHAS

Após o levantamento das anomalias e falhas, é necessário que se priorize as ações corretivas para melhor aproveitamento dos recursos e diminuição dos impactos de redução do desempenho.

Neste laudo técnico utilizou-se o método GUT para ordenamento das prioridades. O método GUT é uma ferramenta de auxílio na priorização de resolução de não conformidades. Tem a finalidade de listar todos os problemas relacionados, atribuindo uma nota dentro dos três principais aspectos analisados: Gravidade, Urgência e Tendência.

- **-Gravidade**: representa o impacto da não conformidade. Analisando sempre seus efeitos a médio e longo prazo, caso a anomalia ou falha não seja resolvida.
- **-Urgência**: representa o prazo, o tempo disponível ou necessário para solucionar uma determinada não conformidade. Quanto maior a urgência, menor será o tempo disponível para resolver determinada falha ou anomalia.
- **-Tendência**: representa o potencial de crescimento de uma não conformidade, a probabilidade desta se tornar maior com o passar do tempo. É a avaliação da tendência de crescimento, redução ou desaparecimento do problema.



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













GRAU	GRAVIDADE	PESO
Total	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	5
Alta	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	4
Média	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	3
Baixa	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	2
Nenhuma	C2	1

Tabela 1: Método GUT (Gravidade)

GRAU	URGÊNCIA	PESO
Total	Evento em ocorrência	5
Alta	Evento prestes a ocorrer	4
Média	Evento prognosticado para breve	3
Baixa	Evento prognosticado para adiante	2
Nenhuma	Evento imprevisto	1

Tabela 2: Método GUT (Urgência)

GRAU	TENDÊNCIA	PESO
Total	Evolução imediata	5
Alta	Evolução em curto prazo	4
Média	Evolução em médio prazo	3
Baixa	Evolução em longo prazo	2
Nenhuma	Não vai evoluir	1

Tabela 3: Método GUT (Tendência)

-Pontuação GUT: Valor obtido através da multiplicação dos pesos atribuídos aos parâmetros de Gravidade, Urgência e Tendência. Tem a finalidade de priorizar as ações de acordo com as anomalias e falhas apresentadas.





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













8 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E CARACTERIZAÇÃO DAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

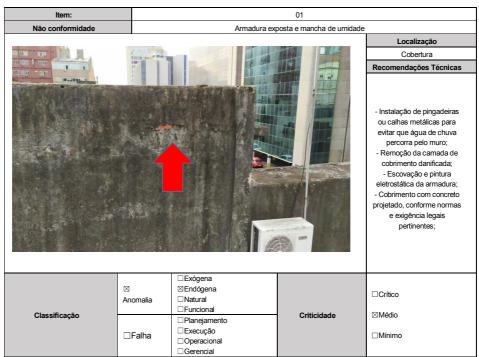


Foto 1

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA	
Pontuação - GUT	32	4	2	4	
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata	
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo	
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo	
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo	
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir	



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA	
Pontuação - GUT	15	3	5	1	
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata	
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo	
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo	
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo	
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir	



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE











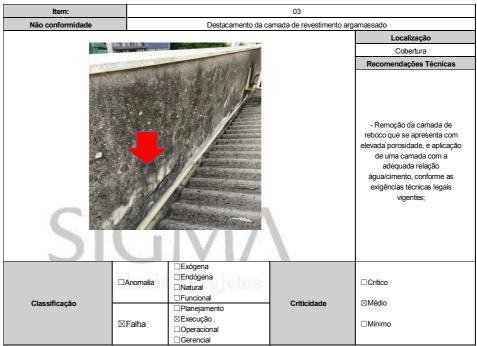


Foto 3

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	27	3	3	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

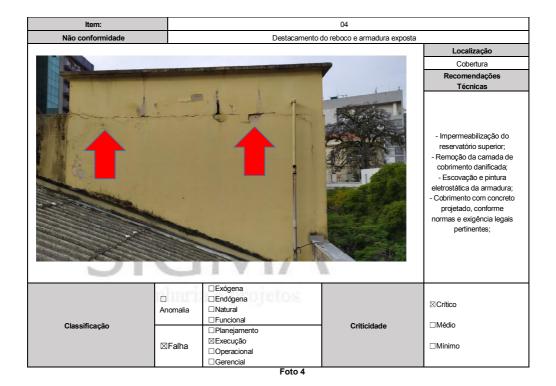












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	48	4	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir

>>>>

23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE











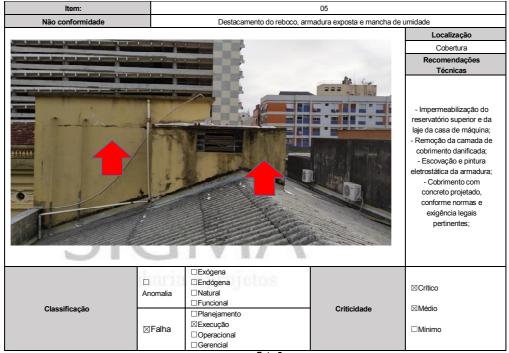


Foto 5

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	48	4	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













Item:		06				
Não conformidade		Fixação inadequada da unidade condensadora				
		THE STATE OF		Localização Cobertura		
SI				- Fixação de unidades condensadoras em locais devidamente adequados; - Risco de sobrecarregar excessivamente as telhas de fibrocimento;		
	□Anomalia	□Exógena □Endógena □Natural □Funcional		□Crítico		
Classificação	⊠Falha	□ Planejamento □ Execução □ Operacional □ Gerencial	Criticidade	⊠Médio □Mínimo		

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	27	3	3	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

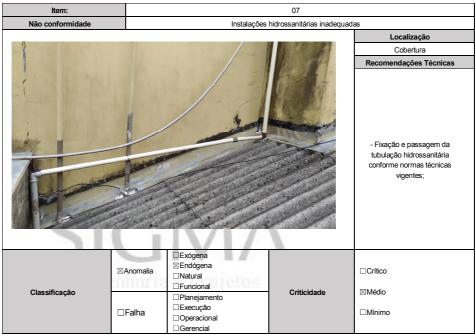












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDËNCIA
Pontuação - GUT	30	3	5	2
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













Item:		08			
Não conformidade		Sistema de impermeat	ilização executado de form	a inadequada	
_				Localização	
•				Cobertura	
				Recomendações Técnicas	
SI		□Exógena		- Instalação de rufos de maneira adequada de forma a evitar a penetração de água de chuva na junção telha e alvenaria;	
	□Anomalia	□Exogena □Endógena □Natural		⊠Crítico	
Classificação		□Funcional	Criticidade	□Médio	
	⊠Falha	☐ Planejamento ☑ Execução ☐ Operacional ☐ Gerencial	Simolade	□Mínimo	

Foto 8

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	36	3	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

909



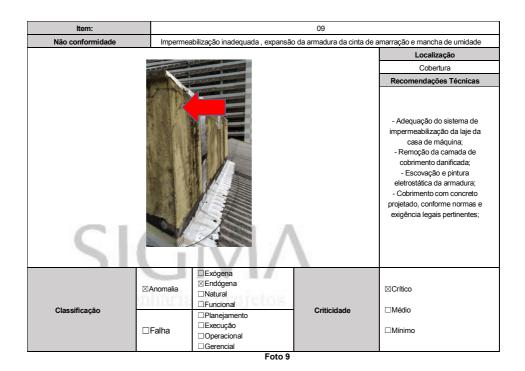




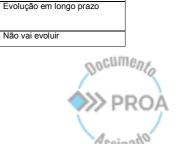








URGENCIA	TENDENCIA		
3	5		
Evento em ocorrência	Evolução imediata		
Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo		
Evento prognosticado para	Evolução em médio prazo		
brovo			





Pontuação - GUT

Total

Alta

Média

Baixa

Nenhuma

60

5

4

3

2

SOP/GERENCIAMENT/385882001

GRAVIDADE

Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação

Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação

Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação

Pequenos incômodos estéticos ou

baixos prejuízos financeiros

ANÁLISE

Evento prognosticado para

Evento imprevisto

adiante















•	OLU	

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	125	5	5	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















Foto 11

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	100	4	5	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

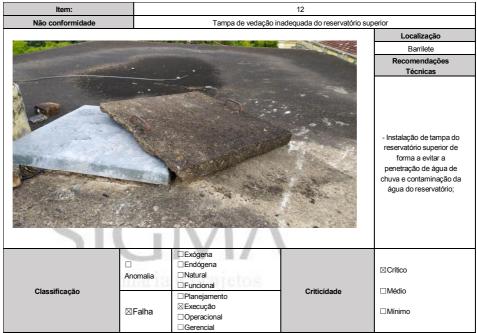












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	80	4	5	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE



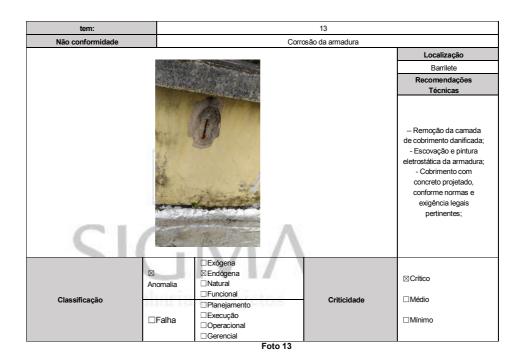












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	64	4	4	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE











Item:			14	
Não conformidade		Impermeabilização inadequada da laje de cobertura da casa de máquina		
				Localização
	1000			Laje casa de máquina
				Recomendações
S I				- Elaboração de projeto e execução de sistema de impermeabilização na laje de cobertura da casa de máquina, de acordo com as normas técnicas vigentes;
	⊠ Anomalia	□Exógena ⊠Endógena □Natural		⊠Crítico
	Anomalia	□ Funcional		
Classificação		□Planejamento	Criticidade	□Médio
	□Falha	□Execução		□Mínimo
		□Operacional		
		□Gerencial		

Foto 14

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	48	4	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















Foto 15

		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	48	4	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

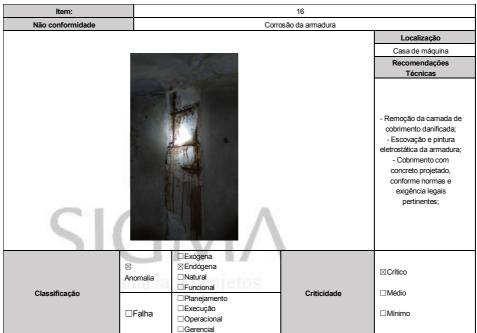












		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	80	4	4	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE











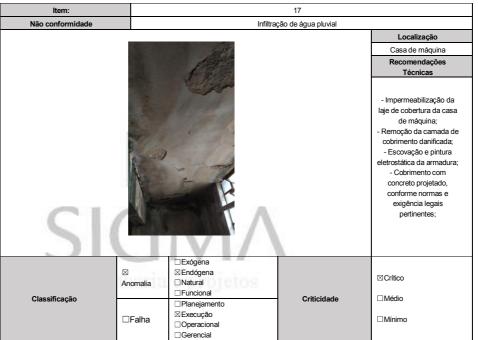


Foto 17

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	80	4	4	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	80	4	4	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

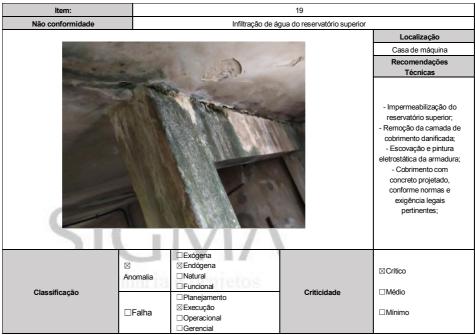












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	80	4	4	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

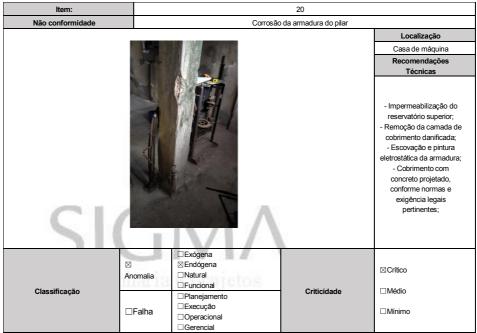












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	80	4	4	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	36	4	3	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	45	3	5	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE



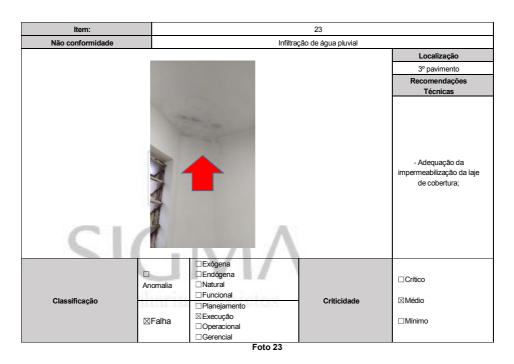












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	27	3	3	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE

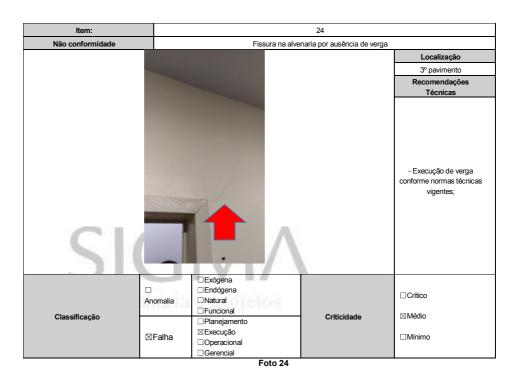












		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	12	2	2	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













			25	
Não conformidade		Destacamento da camada de reboco		
				Localização
	15,130			3º pavimento
		sait		Recomendações Técnicas
		Torre-		- Remoção da camada de reboco que se apresenta com elevada porosidade, e aplicação de uma camada com a adequada relação água/cimento, conforme as exigências
SI				contorne as exigencias técnicas legais vigentes;
SI	⊠ Anomalia	□Exógena ⊠Endógena □Natural		
Classificação		□Exógena ⊠Endógena □Natural □Funcional	Criticidade	técnicas legais vigentes;
Classificação		□Exógena ⊠Endógena □Natural	Criticidade	técnicas legais vigentes;

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	24	3	2	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















Foto 26

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	75	3	5	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	75	3	5	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE



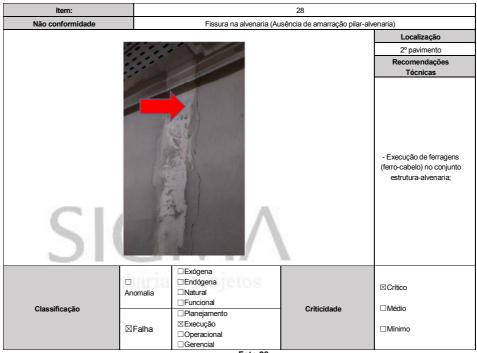












		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	48	4	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir





23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE



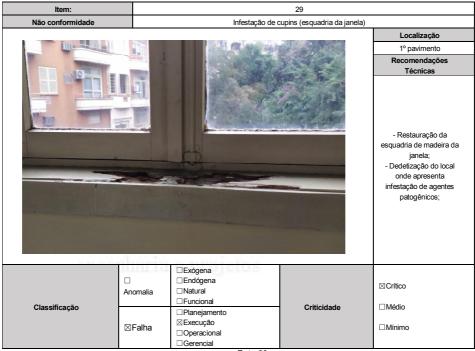












		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	75	3	5	5
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













Foto 30

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	64	4	4	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
		Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE



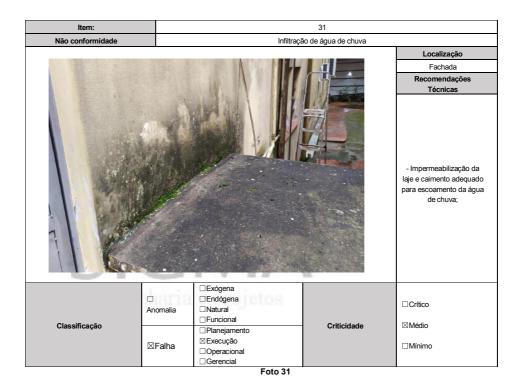












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	60	4	5	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE















		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	60	5	4	3
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE



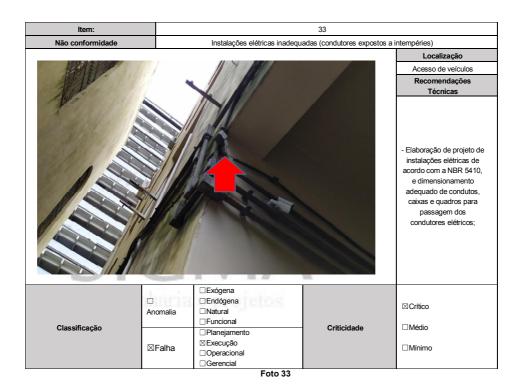












		GRAVIDADE	URGËNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	64	4	4	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













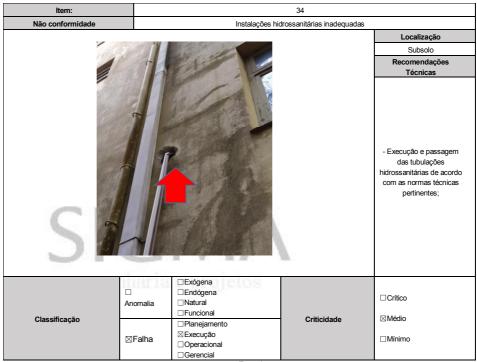


Foto 34

		GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
Pontuação - GUT	48	4	3	4
Total	5	Perda de vidas humanas, do meio ambiente e da edificação	Evento em ocorrência	Evolução imediata
Alta	4	Ferimentos em pessoas, danos ao meio ambiente ou a edificação	Evento prestes a ocorrer	Evolução em curto prazo
Média	3	Desconfortos, deterioração do meio ambiente ou da edificação	Evento prognosticado para breve	Evolução em médio prazo
Baixa	2	Pequenos incômodos estéticos ou baixos prejuízos financeiros	Evento prognosticado para adiante	Evolução em longo prazo
Nenhuma	1		Evento imprevisto	Não vai evoluir



SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE













9 ORDENAÇÃO DAS PRIORIDADES

ORDEM DE EXECUÇÃO	ITEM	PONTUAÇÃO GUT
1º	10	125
1º	11	100
2º	12	80
2º	16	80
2º	17	80
2º	18	80
2º	19	80
2º	20	80
2º	26	75
2º	27	75
29	29	75
29	13	64
2º	30	64
2º	33	64
3º	9	60
3º	31	60
3º	32	60
3º	4	48
3º	5	48
3º	14	48
3º	15	48
3º	28	48
3º	34	48
3º	22	45
3º	8	36
3º	21	36
49	1	32
49	7	30
49	3	27
49	6	27
49	23	27
49	25	24
49	2	15
4º	24	12

Tabela 4: Tabela de indicação de prioridades



>>>

23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE











10 AVALIAÇÃO DA MANUTENÇÃO

A manutenção dos sistemas constituintes do Arquivo Público do Governo do Estado do Rio Grande do Sul é avaliada como Desconforme.

Recomenda-se a esta instituição a elaboração de um Plano de Manutenção, em conformidade com a ABNT NBR 14037, para que estes sistemas estejam sempre funcionando adequadamente sem quaisquer tipos de riscos aos seus usuários e ao patrimônio.

11 AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE USO

As condições de uso da edificação é classificada como Irregular, pois verifica-se que algumas instalações e ambientes não estão em condições de uso de acordo com as instruções técnicas pertinentes, devendo seguir as orientações e recomendações descritas neste trabalho técnico.

12 AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E RECOMENDAÇÕES GERAIS

Conclui-se através da inspeção predial e do levantamento técnico realizado, que os elementos estruturais apresentam atualmente estabilidade necessária para o desempenho estrutural no qual fora dimensionado. Recomenda-se a adoção das orientações e recomendações descritas neste trabalho técnico para que a estrutura não apresente evolução no processo de degradação e deterioração em

Este laudo foi desenvolvido por solicitação do Governo do Estado do Rio Grande do Sul, e elaborado com base nos critérios da ABNT NBR 16747.

Responsabilidade técnica do laudo:

SIGMA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

CREA-PB: 3496414

Belo Horizonte, 29 de Julho de 2021.

LUCIANO HENRIOUE DE FREITAS MENDES:01545961670 Dados: 2021.11.18 17:34:39 -03'00'

Assinado de forma digital por LUCIANO HENRIOUE DE FREITAS MENDES:01545961670

LUCIANO HENRIQUE DE FREITAS MENDES / CREA: 18668-PB **ENGENHEIRO CIVIL - ELETRICISTA**



23/11/2021 15:28:33

SOP/GERENCIAMENT/385882001

ANÁLISE