

GRS Soluções Em Engenharia Ltda
www.grs.eng.br
Relatório Analítico de Visita Técnica



Nome do Cliente: Câmara Municipal de Piracicaba

Projeto: 3797

Endereço: R. Alferes José Caetano, 834 - Centro - Piracicaba

Data da Visita: 20/10/2021 Data do relatório: 13/12/2021 Base Normativa: Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros

Técnico da GRS: Silmar da Silva Sendin

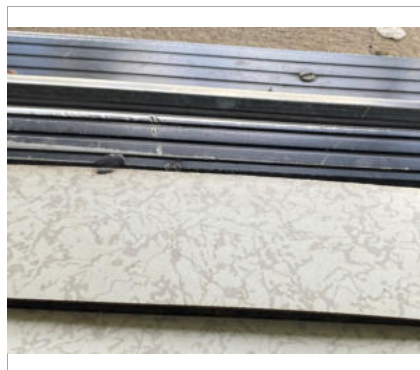
Acompanhante:

Inconformidade

Existem pisos soltos na entrada principal com forração solta provocando alturas maiores que 5 mm contrariando a NBR 9050/20 - Item 6.3.7.

Norma	Solução
NBR 9050/20	Refazer o piso nivelando o piso para que não haja desníveis desnecessários.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existe rampa no térreo após o hall de entrada que não possui o piso anti derrapante contrariando o item 5.6.2.6 da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Trocar o piso por um piso anti derrapante que possua, no mínimo, 0,5 de coeficiente de atrito dinâmico, conforme norma brasileira ou internacionalmente reconhecida, e permanecer antiderrapante com o uso.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

O piso no corredor de entrada do térreo possui inclinação maior que 5%, portanto deve ser considerado como rampa de acordo com o item 6.6.1 da NBR 9050/20, desta forma deve possuir corrimãos dos dois lados em duas alturas conforme item 6.6.2.6 da NBR 9050/20.

Norma	Solução
NBR 9050/20	Instalar corrimão nos dois lados da escada conforme figura 72 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Existem pisos elevados que servem como caixa de inspeção para os cabos abaixo do piso que estão soltos provocando insegurança nas pessoas que a pisam contrariando o item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Norma

NBR 9050/20

Solução

Reinstalar os pisos de forma que fiquem estáveis, sem desníveis e antiderrapante nas rotas de fuga conforme item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existem pisos soltos em algumas salas do térreo com forração solta provocando alturas maiores que 5 mm contrariando a NBR 9050/20 - Item 6.3.7.

Norma

9050/20

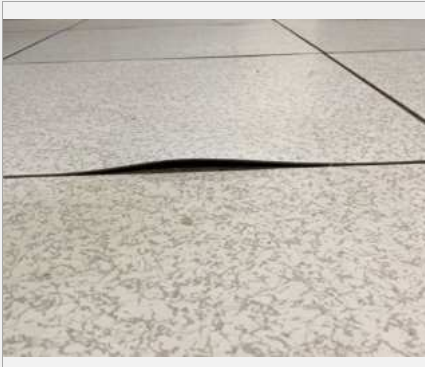
Solução

Refazer o piso de maneira que não apresente desníveis maiores que 5 mm conforme item 6.3.7 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



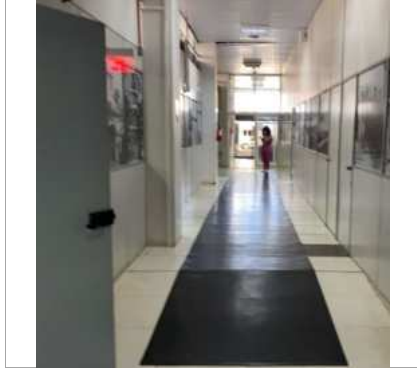
Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existem portas de acesso a escada protegida que não permanecem fechadas e nem possuem de dispositivos de fechamento automáticos contrariando o item 5.5.4.5 da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Realizar manutenção nas molas das portas para que elas parem fechadas ou instalar sistemas de fechamento automático.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Existem pisos soltos na sala de imprensa com forração solta provocando alturas maiores que 5 mm contrariando a NBR 9050/20 - Item 6.3.7.

Norma	Solução
9050/20	Refazer o piso de maneira que não apresente desníveis maiores que 5 mm conforme item 6.3.7 da NBR 9050/20.

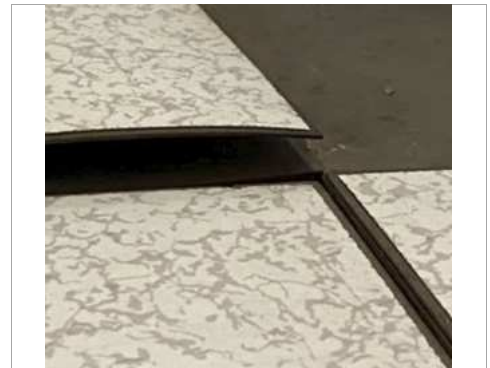
Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existem aberturas maiores que 15 mm nos pisos da sala de imprensa contrariando a NBR 9050/20 - Item 6.3.6.

Norma	Solução
9050/20	Refazer o piso de maneira que não apresente aberturas maiores que 15 mm conforme item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existem aberturas maiores que 15 mm nos pisos da sala de imprensa contrariando a NBR 9050/20 - Item 6.3.6.

Norma	Solução
9050/20	Refazer o piso de maneira que não apresente aberturas maiores que 15 mm conforme item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existem pisos elevados no segundo andar que servem como caixa de inspeção para os cabos abaixo do piso que estão soltos provocando insegurança nas pessoas que a pisam contrariando o item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Norma

NBR 9050/20

Solução

Reinstalar os pisos de forma que fiquem estáveis, sem desníveis e antiderrapante nas rotas de fuga conforme item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Existem portas de acesso a escada protegida que não permanecem fechadas e nem possuem de dispositivos de fechamento automáticos contriando o item 5.5.4.5 da Instrução Técnica 11/19.

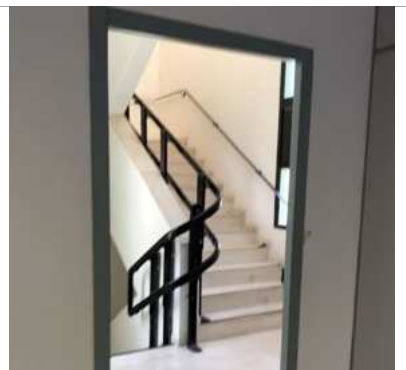
Norma

IT 11/19

Solução

Realizar manutenção nas molas das portas para que elas parem fechadas ou instalar sistemas de fechamento automático.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Não foram encontrados corrimãos dois lados da escada protegida contrariando o item 5.7.1.1, letra "e" da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Instalar corrimãos no lado interno da escada protegida conforme item 5.7.1.1, letra "e" da Instrução Técnica 11/19.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Os pilares no corredor do segundo pavimento estão diminuindo a passagem no corredor, contrariando o tamanho máximo de 10 cm descrito no item 5.4.3.1 e Figura 1 da IT 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Aumentar o corredor de maneira que mesmo com os pilares o corredor possua no mínimo 1,20 m considerando que são maiores que 25 cm.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Existem portas de acesso a escada protegida que não permanecem fechadas e nem possuem de dispositivos de fechamento automáticos contrariando o item 5.5.4.5 da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Realizar manutenção nas molas das portas para que elas parem fechadas ou instalar sistemas de fechamento automático.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



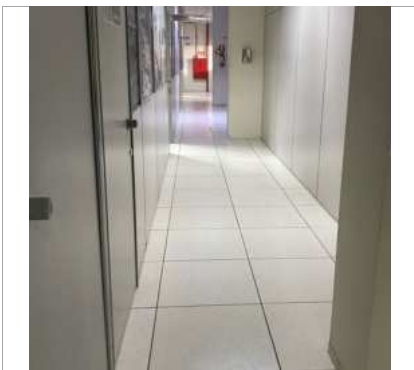
Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Os pilares no corredor do segundo pavimento estão diminuindo a passagem no corredor, contrariando o tamanho máximo de 10 cm descrito no item 5.4.3.1 e Figura 1 da IT 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Aumentar o corredor de maneira que mesmo com os pilares o corredor possua no mínimo 1,20 m considerando que são maiores que 25 cm.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Existem pisos elevados no primeiro andar que servem como caixa de inspeção para os cabos abaixo do piso que estão soltos provocando insegurança nas pessoas que a pisam contrariando o item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Norma

NBR 9050/20

Solução

Reinstalar os pisos de forma que fiquem estáveis, sem desníveis e antiderrapante nas rotas de fuga conforme item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Os pilares no corredor do primeiro pavimento estão diminuindo a passagem no corredor, contrariando o tamanho máximo de 10 cm descrito no item 5.4.3.1 e Figura 1 da IT 11/19.

Norma

IT 11/19

Solução

Aumentar o corredor de maneira que mesmo com os pilares o corredor possua no mínimo 1,20 m considerando que são maiores que 25 cm.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Foi encontrado desnível que não pode ser conectado por degrau conforme item 5.6.1.1., letra "c" da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Refazer o piso de maneira que não ache desnível conectado por um degrau.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Existem pisos elevados no primeiro andar que servem como caixa de inspeção para os cabos abaixo do piso que estão soltos provocando insegurança nas pessoas que a pisam contrariando o item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Norma	Solução
NBR 9050/20	Reinstalar os pisos de forma que fiquem estáveis, sem desníveis e antiderrapante nas rotas de fuga conforme item 6.3.6 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Existem caixas de passagem elétrica com com alturas maiores que 5 mm contrariando a NBR 9050/20 - Item 6.3.7.

Norma	Solução
9050/20	Refazer as caixas de passagem de maneira que não apresente desníveis maiores que 5 mm conforme item 6.3.7 da NBR 9050/20.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 2 Probalidade: 2 Exige Ações de conservação

Inconformidade

Foi encontrado desnível que não pode ser conectado por degrau na entrada do fundo conforme item 5.6.1.1., letra "c" da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Refazer o piso de maneira que não acha desnível conectado por um degrau.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Não foram encontrados corrimãos intermediários contínuos no meio da escada de acesso do fundo contrariando o item 5.8.2.3, da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Instalar corredor intermediário contínuo conforme item 5.8.2.3, da Instrução Técnica 11/19.

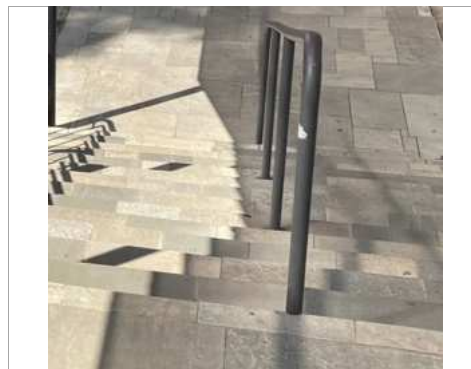
Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



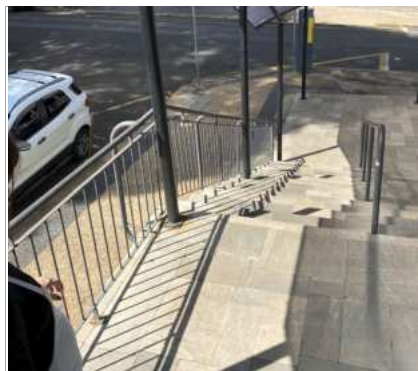
Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Não foram encontrados corrimãos dois lados da escada externa do fundo contrariando o item 5.7.1.1, letra "e" da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Instalar corrimãos nos lados externos da escada externa conforme item 5.7.1.1, letra "e" da Instrução Técnica 11/19.

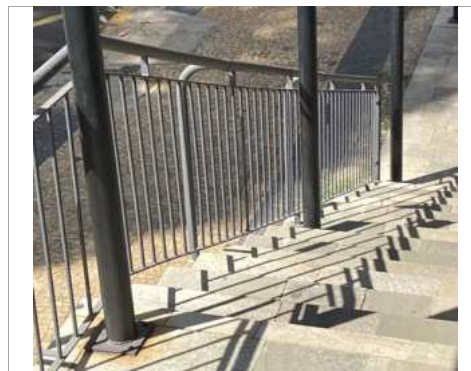
Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Foram encontrados guardas que possuem espaços abertos maiores que 15 cm contrariando o item 5.8.1.4., letra "a" da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Ampliar a estrutura do corrimão para que não haja aberturas maiores que 15 cm conforme item 5.8.1.4., letra "a" e que sua altura atenda o descrito na o item 5.8.1.3. da Instrução Técnica 11/19.

Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



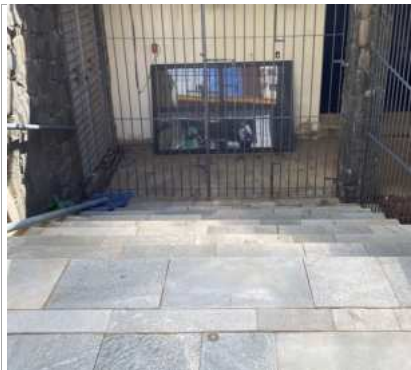
Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

Inconformidade

Não foram encontrados corrimãos dois lados da escada externa que dá acesso ao térreo contrariando o item 5.7.1.1, letra "e" da Instrução Técnica 11/19.

Norma	Solução
IT 11/19	Instalar corrimãos nos lados externos e no meio da escada externa conforme item 5.7.1.1, letra "e" da Instrução Técnica 11/19.

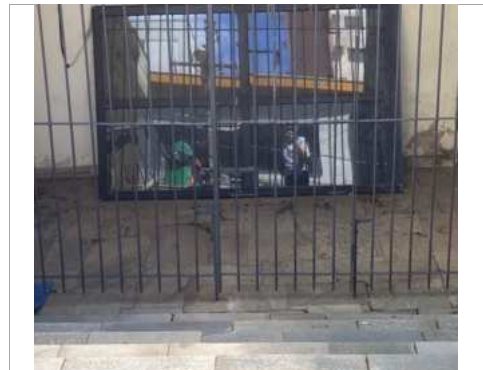
Evidência 01



Evidência 02



Evidência 03



Análise de Risco - Gravidade 3 Probalidade: 3 Exige Ações de Emergência

SILMAR DA SILVA

SENDIN:08069138866

Assinado de forma digital por

SILMAR DA SILVA

SENDIN:08069138866

Dados: 2021.12.14 01:53:22 -03'00'

Silmar da Silva Sendin

506.263.154-0

Engenheiro Civil, Eletricista e de Segurança