



Fechar

Status: Concluído

Ação: [Exportar para Excel](#)

ALIANSCÉ  
SONAE

BOULEVARD  
SHOPPING

### Vistoria em Sistemas: Fixo de Extinção de Incêndio, Exaustão e Detecção de Gás

<b>Nome da Loja:</b>	Vivenda do Camarão
<b>Número da Loja:</b>	052003
<b>Shopping/Rede:</b>	Boulevard BH / ALIANSCÉ
<b>Data da Vistoria:</b>	26/05/2021 12:25:37
<b>ART da Vistoria:</b>	2020210101890
<b>Vistoriador:</b>	FTR Engenharia   Phillip Menezes de Araújo Gomes

### Análise do Risco da Loja

Matriz de Risco	Risco da Loja
Grau 1 – Ajuste de equipamentos	<b>4</b>
Grau 2 – Ajuste de instalação	
Grau 3 – Manutenção deficiente	
Grau 4/5 - Manutenção / Intervenção Imediata	

### 1. Coifas e filtros inerciais



Sem acesso aos dutos acima do entreforro.

Coifa e filtros inerciais estão ok



Recomendamos que seja revisado as tomadas elétricas do fluxo de cocção. De acordo com a NBR 14.518 item 5.5.3.2, as tomadas elétricas devem ser instaladas fora do fluxo gasoso proveniente dos equipamentos de cocção. [R1]

## 2. Filtro Eletrostático / Coifas Lavadoras / Lavadores de Gases



Filtro Eletrostático inoperante. Necessidade do extrator de gordura funcionando - Elimina os resíduos nos dutos que estão colocados depois dele. A função é de evitar a contaminação nos dutos que irão passar por áreas comuns como pôr exemplo corredores técnicos, lojas vizinhas, poços de ventilação e outros, evitando com isso danos a terceiros, reduz a manutenção nesses dutos quase a zero. Importante destacar que o mesmo deve ser intertravado com o sistema de exaustão, afim de que operem/liguem automaticamente, quando for iniciada a produção. Verificar NBR 14518 Item- 5.4.2.6, 5.4.2.8, 5.4.3.2 [R3]

Filtro Eletrostático com filtros internos incompletos. A função é de evitar a contaminação nos dutos que irão passar por áreas comuns como pôr exemplo corredores técnicos, lojas vizinhas, poços de



ventilação e outros, evitando com isso danos a terceiros, reduz a manutenção nesses dutos quase a zero. Importante destacar que o mesmo deve ser intertravado com o sistema de exaustão, afim de que operem/liguem automaticamente, quando for iniciada a produção. Verificar NBR 14518 Item- 5.4.2.6, 5.4.2.8, 5.4.3.2 [R2]

### 3. Dutos de Exaustão / Isolamento Térmico



Parte do duto fora da norma acima da coifa da fritadeira.



Limpeza pesada visualizada na subida da coifa da fritadeira (Sem acesso para verificar com a régua).



Isolamento fora da norma antes do Filtro Eletrostático.

Junção do duto com a coifa fixado com parafusos autobrocantes.





Junções do duto visualizadas estão fixadas com parafusos autobrocantes.



Necessário abrir portas de inspeção para efetuar completa limpeza interna dos dutos - Devem ser instaladas a cada 1,5m e perto dos acidentes como curvas e subida de plumadas , devem medir 0,30 x 0,60m caso os dutos sejam menores adaptar para o mais próximo da medida original. Devem ser instaladas fora do fluxo com colarinho de 0,10m soldados no duto e flangeados na outra ponta. As portas fixadas com parafusos ou porcas do tipo volante. NBR 14518 Item-5.2.3.1 OBS.: A imagem é apenas ilustrativa, apenas uma demonstração de um local que não possui, porém devem ser abertas em quantidade suficiente para permitirem a limpeza completa do sistema. [R3]



Completar isolamento no duto. Em caso de incêndio nos dutos a caloria irradiada é intensa e acabaria incendiando objetos encostados ou próximo dos mesmos. Recomendamos isolamento de Fibra cerâmica com manta aluminizada(Kaowool), com densidade 96KG/M3, DIMENSÃO 7620 X 610 X 25,40 e temperatura de 880°C (sf) spun ou outros similares. NBR 14518 item- 5.5.4.2 e 3. OBS.: A imagem é apenas

	<p>ilustrativa, apenas uma demonstração de um local que não encontra-se de acordo e por tal fato, deve ser avaliado/checado toda extensão do sistema.</p> <p>[R2]</p>
	<p>Parte do duto fora da norma. Toda a extensão dos dutos de exaustão devem ser fabricados em chapa preta bitola 16, soldados eletricamente em sua junta longitudinal podendo ser soldados ou flangeados nas juntas transversais, possuir portas de inspeção instaladas a cada 1,5m e perto dos acidentes como curvas e subida de plumadas, devem medir 0,30 x 0,60m instaladas fora do fluxo com colarinho de 0,10m soldados no duto e flangeados na outra ponta. As portas fixadas com parafusos ou porcas do tipo volante. NBR 14518 Item-5.2.2.1 até 5.2.3.1 OBS.: A imagem é apenas ilustrativa, apenas uma demonstração de um local que não encontra-se de acordo e por tal fato, deve ser avaliado/checado toda extensão do sistema.</p> <p>[R2]</p>
	<p>Isolamento fora da norma. Em caso de incêndio nos dutos a calor irradiada é intensa e acabaria incendiando objetos encostados ou próximo dos mesmos. Recomendamos isolamento de Fibra cerâmica com manta aluminizada(Kaowool), com densidade 96KG/M3, DIMENSÃO 7620 X 610 X 25,40 e temperatura de 880°C (sf) spun ou outros similares. NBR 14518 item- 5.5.4.2 e 3. OBS.: A imagem é apenas ilustrativa, apenas uma demonstração de um local que não encontra-se de acordo e por tal fato, deve ser avaliado/checado toda extensão do sistema. [R2]</p>
	<p>Junção inadequada do duto. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas eletricamente e de forma contínua, totalmente estanques a vazamentos de líquidos. As conexões do duto com captores e equipamentos, bem como as seções transversais de dutos, também poderão ser executadas através de flanges soldados aos dutos, utilizando-se junta de vedação</p>



estaque e com material não combustível. Os flanges devem ter espessura mínima igual ao do duto e as junções devem permanecer aparentes, permitindo a imediata detecção e eliminação de vazamentos. NBR 14.518 Item 5.2.2.2. O posicionamento dos carretéis ao longo dos dutos deve permitir a instalação e a retirada dos parafusos utilizados na fixação dos flanges, sendo vedado o uso de rebites e parafusos auto atarraxantes. NBR 14.518 Item 5.2.3.4 OBS.: A imagem é apenas ilustrativa, apenas uma demonstração de um local que não encontra-se de acordo e por tal fato, deve ser avaliado/chechado toda extensão do sistema. [R2]



Necessário limpeza pesada/severa nos dutos. Importante procedimento que deve ser executado sempre que fique superior a 6mm a camada de espessura de resíduos incrustados. Dutos limpos sem gordura que é o combustível, não pegam fogo. NBR 14518 observar Item 6 até 6.3.6 [R4]

#### 4. Ventiladores



Sem acesso ao exaustor.

Intertravar sistema de ventilação com a exaustão.





Sanar vazamento de gordura no duto antes do filtro eletrostático.






Caixa ventiladora sem filtros. Trocar filtros da Caixa ventiladora. Esse importante procedimento interfere diretamente na qualidade do ar da cozinha / loja / shopping. Filtros limpos além de retirar as impurezas do ar, mantem o sistema de ventilação equilibrado. A Exaustão renova o ar da cozinha em 100%, insuflamento repõe 90% e 10% mantem a cozinha em pressão negativa. Isso evita que o ar condicionado da loja e shopping sejam retirados pelo sistema de exaustão, mantendo uma troca saudável de 10%. [R1]

### 5. Sistema de extinção de incêndio através de gás - CO2 Padrão

#### Análise Visual do Sistema

Item	OK	Não OK
Baterias		X
Cilindro - CO2 - Capacidade e Validade	X	
Difusores.		X
Placa de Sinalização e Abandono		X
Quadro de detecção e alarme		X
Tubulação - SHC 40	X	
Válvula da garrafa	X	
Válvula de descarga	X	

Teste do Sistema		
Item	OK	Não OK
Acionador Manual		X
Desarme de Exaustão		X
Desarme dos Dampers corta-fogo		X
Disparo da sirene do alarme		X
Disparo do Cabeça do Comando elétrico		X
Intertravamento com central de seg do Shopping		Não Aplicado
Sensor térmico		X
Testes gerais do sistema		X

Fotos / Recomendações	
 <p>26/05/21 12:34</p>	<p>Damper corta-fogo sem acesso/não visualizado. Necessário providenciar acesso para verificação de conformidade ou não do item e realização dos testes. [R4]</p>
 <p>26/05/21 12:34</p>	<p>Retirar difusores da coifa. A proteção por CO2 deve ser feita nos dutos e equipamentos mecânicos pertinentes ao sistema de exaustão. É vetado o uso nas coifas. Caso queira proteger equipamentos instalados abaixo das coifas deve ser empregado saponificantes. Seguir NBR 14518 Item-5.5.4.1.6 [R2]</p>
 <p>26/05/21 12:34</p>	<p>Foi visualizado sensor somente no duto acima da coifa, necessário instalar sensor na junção dos dutos.</p>
	<p>Quadro de detecção e alarme</p>





Cilindro de Co2 válido até 11/2021

Instalar Acionador Manual. Os dispositivos ativos de extinção fixos devem ter acionamento automático e manual, sendo que o acionamento manual deve ser instalado na rota de fuga. Seguir NBR 14518 Item 5.5.4.1.5 [R3]

Necessário identificar disjuntor do SEI, para realização de testes nas baterias da Central. [R2]

Necessário instalar difusores no duto e no filtro eletrostático.

Não foi visualizado difusor no duto, foi somente visualizado na coifa.

Necessário providenciar Placa de sinalização de evacuação para o SEI, identificando o mesmo, com os possíveis dizeres: "ATENÇÃO – AMBIENTE PROTEGIDO COM CO2 – AO ALARME, ABANDONE O RECINTO". NBR 12232 item 4.2.3

### O Cilindro foi reconectado?



Cilindro 1: Comando reconectado após auditoria

### 06 - Sistema de fechamento de válvula solenoide

#### Análise Visual do Sistema

Item	OK	Não OK
Localização da válvula solenoide		X
Tubulação elétrica		X
Detector de gás		X

**Teste do Sistema**

Item	OK	Não OK
Fechamento válvula solenoide		X
Intertravamento com Detector de Gás		X
Intertravamento com sistema de CO2 /Saponificante		X

**Fotos / Recomendações**

Necessário instalar sistema de detecção e vazamento de gás(SDVG)

**Recomendações Diversas**

Cocção Moderada: NBR 14.518 / ITEM.: 5.5.2.1.1 Sistema tipo I: Aplicado aos efluentes da cocção que contenham vapores de óleo e/ou partículas de gordura, isto é, uso de equipamentos moderados e severos, conforme a tabela 1.



Assinatura do Responsável Técnico pela Vistoria

