



Fechar

Status: Concluído

Ação: [Exportar para Excel](#)

ALIANSCÉ SONAE

BOULEVARD
SHOPPING
BAURU

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

Nome da Loja:	Divino Fogão
Número da Loja:	122009
Shopping/Rede:	Boulevard Shopping Bauru / ALIANSCÉ
Data da Vistoria:	01/06/2021 09:40:19
ART da Vistoria:	2020210108549
Vistoriador:	FTR Engenharia Phillip Menezes de Araújo Gomes

Análise do Risco da Loja

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

1. Coifas e filtros inerciais



Equipamento(Imagem Adicional)

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]



Equipamento deve ser balanceado adequadamente sob a coifa. Seguir NBR 14.518 Item 5.1.4, onde define que os equipamentos devem estar balanceados a 15cm de distância nos lados livres e a altura entre a base do captor e a superfície da cocção não deva ser superior a 1,20m. [R1]



Coifa com dreno em PVC. Recomendamos instalar tampão em metal no dreno, a fim de que não haja vazamento de gordura/cocção no equipamento. NBR 14.518 Item 5.1.3.2 [R1]

2. Filtro Eletrostático / Coifas Lavadoras / Lavadores de Gases



Coifa lavadora 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. O limite máximo tolerável da camada máxima de resíduos incrustados é de 6mm. 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]



Necessário providenciar intertravamento da Coifa lavadora com o sistema geral de Exaustão, pois a partir do momento que a loja ativar sua operação, o mesmo deverá operar automaticamente. NBR 14.518 Item 6.1.1 [R1]

3. Dutos de Exaustão / Isolamento Térmico



Junções visualizadas na casa de máquinas estão inadequadas. Fixadas com parafusos auto brocante.



Cilindro fixado no duto. O mesmo deve ser fixado na parede.



Sanar vazamento de gordura no duto(Leve). Efetuar limpeza nos dutos. Importante procedimento que deve ser executado sempre que fique próximo a 2mm a camada de espessura de resíduos incrustados. Limite máximo tolerável 6mm. NBR 14518 observar Item 6 até 6.3.6 [R1]

Porta de inspeção fora da norma. As portas de



inspeção devem ter material resistente(chapa bitola 16) e serem 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 encontra-se de acordo e por tal fato, deve ser avaliado/chechado toda extensão do sistema. [R2]



Isolar Duto. Em caso de incêndio nos dutos a calor irradiada é intensa e acabaria incendiando objetos encostados ou próximo dos mesmos. Recomendamos com Fibra cerâmica com manta aluminizada(Kaowool), com densidade 96KG/M3, DIMENSÃO 7620 X 610 X 25,40 e temperatura 880 c (sf) spun ou outros similares. NBR 14518 item-5.5.4.2 [R2]



Retirar objetos inflamáveis da Casa de máquina ou próximo a equipamentos. [R1]



Duto não soldado. Os mesmos devem apresentar solda eletricamente continua em toda sua extensão longitudinal, podendo ser soldados ou flangeados nas juntas transversais. NBR 14518 Item-5.2.2.1 até 5.2.3.1 [R2]

Sem acesso ao interior do duto. Necessário abrir acesso com urgência[R3]



4. Ventiladores



Caixa ventiladora não intertravada a exaustão.



Carcaça do exaustor não soldada.



Porta de voluta ok

Trocar filtros da Caixa ventiladora. Esse importante procedimento interfere diretamente na qualidade do ar da cozinha / loja / shopping. Filtros limpos alem 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]



Sanar vazamento de gordura no exaustor [R1]



Exaustor operando, porém em más condições ou ruídos [R1]



Especificar lona de junta no duto. A lona anti-chama aplicada deve ter o tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) de 1 h de operação a 400°C. NBR 14.518 Item 8.1 [R1]

Exaustor sem dreno. Instalar dreno e tampão em metal, a fim de que permita escoamento da cocção pelo local quando necessário(limpeza), porém deve ser devidamente tamponado, para que não haja vazamento de gordura/cocção no equipamento. NBR 14.518 Item 5.3.7. [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

Sensor interno testado com Soprador e sem problemas aparentes.



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

Necessário adequar distribuição dos difusores nos dutos, grande extensão do duto sem difusores e/ou sem acesso. Lembramos que os mesmos devem atuar por confinamento entre os dampers para possibilitar uma forma mais eficaz o combate ao incêndio. Seguir NBR 14518 Item-5.5.4.1.6 [R2]

Damper corta-fogo de fusível térmico. Este deve ser trocado para acionamento eletromecânico, para atender NBR 14518 Item 5.5.4.1.3 [R3]

Cilindro sem selo. Por norma é necessário possuir selo de validade estampado no Cilindro, para aferir validade do mesmo. NBR 12232 Item 6.2.1.2 até 6.2.1.3 / NBR 12639 Item 4.8.1 até 4.8.12 [R3]



Acionador Manual



Recomendamos que seja retirado registro de bloqueio manual do sistema, pois deve ser projetado de forma que não haja a possibilidade de descontinuidade na disponibilidade de gás. NBR 12.232 Item 5.2.6 / Todas as válvulas que controlam a liberação e a distribuição de CO2 devem ser providas de dispositivo manual para acionamento de emergência do sistema. Os dispositivos devem ser, de preferência, de acionamento mecânico. NBR 12.232 Item 5.3.2.2

Reposicionar damper corta-fogo de modo que o mesmo limite o ambiente da cozinha, caracterizando a descompartimentação com os demais ambientes do estabelecimento NBR 14518 item 5.5.4.1.3

Fixar cilindro adequadamente.

5.1 Sistema de extinção de incêndio através de agente saponificante

Análise Visual do Sistema

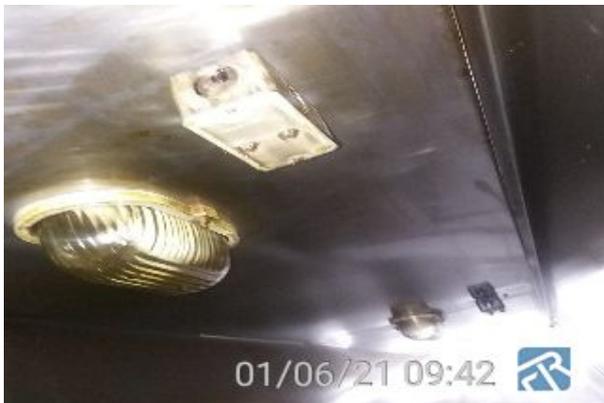
Item	OK	Não OK
Acionador Manual	X	
Chave de rearme do cilindro		Não Aplicado
Cilindro - Saponificante	X	
Cilindro de Nitrogênio		Não Aplicado
Difusores		X

Quadro de detecção e alarme	X	
Sensor Térmico / Elo fusíveis		X

Teste do Sistema

Item	OK	Não OK
Desarme de Exaustão	X	
Desarme dos Dampers corta-fogo		X
Disparo da sirene do alarme	X	
Disparo do acionador da bala de nitrogênio		Não Aplicado
Intertravamento com central de seg. do Shopping		Não Aplicado
Manômetro/Solenóide	X	
Testes gerais do sistema	X	

Fotos / Recomendações



Sensor térmico da coifa Inoperante. No momento não existe garantia que em caso de incêndio no sistema de exaustão o mesmo seja debelado pois o SEI encontra-se sem disparo automático do gás. NBR 14518 item 5.5.4.1 até 5.5.4.1.8 / NBR 12232 Item 5.3.4.6 até 5.3.4.7 [R3]



*Importante desobstruir ou efetuar limpeza nos bicos dos difusores **e implantar tampa/cap nos bicos dos difusores saponificantes, a fim de que estes não sejam obstruídos pela cocção/gordura que é gerada sob a coifa. Por impedir o entupimento dos bicos, o agente será despejado livremente no local destinado. OBS.: Manter o cap sempre plugado corretamente no bico. [R2]



Manômetro/Solenóide



Cilindro saponificante válido até 02/2023.

Damper corta-fogo de fusível térmico. Este deve ser trocado para acionamento eletromecânico, para atender NBR 14518 Item 5.5.4.1.3 [R3]

O Cilindro foi reconectado?



Cilindro 1: Comando reconectado após auditoria



Cilindro 2: Comando reconectado após auditoria

06 - Sistema de fechamento de válvula solenoide

Análise Visual do Sistema

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

Válvula solenoide inoperante. Recomendo reparar a mesma. Necessário que haja intertravamento do sistema de gás com solenoide e SEI. [R3]



Detector de gás (Imagem Adicional)

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

