

Checklist NR-13: caldeira em dia

VHE-CHK-03 | Revisão 01 | 20/10/2026

Use este checklist para conferir se a caldeira está em dia com a NR-13: documentos, dispositivos de segurança, casa de caldeiras, operação e prazos de inspeção. Vale para caldeiras com pressão de operação acima de 60 kPa e volume a partir de 100 litros (itens 13.2.1 e 13.2.2). A inspeção de segurança em si é feita sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado (item 13.3.3).

Empresa / unidade / local: _____

Atividade / frente de trabalho: _____

Data: _____ Turno / horário: _____ AR / PT nº: _____

Responsável pela conferência (nome / função): _____

C = conforme verificado | NC = não conforme ou não foi possível confirmar | NA = não se aplica, com justificativa. Campo vazio não significa aprovação. Atenção: operar sem válvula de segurança, sem controle de nível, sem operador ou com a inspeção periódica atrasada é risco grave e iminente (item 13.3.1).

1. Identificação e documentos		NR-13, item 13.4.1		
Item de conferência	Item da NR	C	NC	NA
01. Placa de identificação indelével no corpo da caldeira, visível, com fabricante, número de ordem, ano de fabricação, PMTA, capacidade de vapor, área de aquecimento e código de construção.	13.4.1.3	☐	☐	☐
02. Categoria (A ou B) e número ou código de identificação da caldeira em local visível.	13.4.1.4	☐	☐	☐
03. Prontuário da caldeira no estabelecimento (código de construção, materiais, PMTA, teste hidrostático, desenhos, dispositivos de segurança). Se perdido, reconstituído com responsabilidade técnica.	13.4.1.5 a e 13.4.1.6	☐	☐	☐
04. Registro de segurança atualizado (livro, pasta ou sistema), com ocorrências e inspeções assinadas pelo PLH e pelo operador presente.	13.4.1.5 b e 13.4.1.8	☐	☐	☐
05. Projeto de instalação e, se houve, projeto de alteração ou reparo disponíveis.	13.4.1.5 c e d	☐	☐	☐
06. Relatórios de inspeção de segurança e certificados de inspeção e teste dos dispositivos de segurança arquivados.	13.4.1.5 e e f	☐	☐	☐

2. Dispositivos de segurança		NR-13, item 13.4.1.2		
Item de conferência	Item da NR	C	NC	NA
07. Válvula de segurança instalada, com pressão de abertura igual ou inferior à PMTA, sem bloqueio.	13.4.1.2 a	☐	☐	☐
08. Manômetro (instrumento que indica a pressão do vapor) funcionando e legível.	13.4.1.2 b	☐	☐	☐
09. Sistema automático de controle do nível de água com intertravamento contra superaquecimento, funcionando.	13.4.1.2 e	☐	☐	☐
10. Combustível sólido não atomizado ou queima em suspensão: injetor ou alimentação de água independente da principal.	13.4.1.2 c	☐	☐	☐
11. Nenhum dispositivo de segurança ausente, bloqueado ou inibido sem justificativa técnica formal.	13.3.1 c	☐	☐	☐

3. Casa de caldeiras ou área de caldeiras

NR-13, item 13.4.2

Item de conferência	Item da NR	C	NC	NA
12. Caldeira instalada em local específico (casa de caldeiras ou área de caldeiras), com projeto de instalação sob responsabilidade de PLH.	13.4.2.1 e 13.4.2.2	☐	☐	☐
13. Afastamento mínimo de 3 metros de outras instalações, depósitos de combustível, limite de terceiros e vias públicas (salvo exceções da norma ou projeto alternativo).	13.4.2.3 a e 13.4.2.4 a	☐	☐	☐
14. Pelo menos duas saídas amplas, desobstruídas, sinalizadas e em direções diferentes.	13.4.2.3 b e 13.4.2.4 b	☐	☐	☐
15. Acesso fácil e seguro para operação e manutenção; guarda-corpos sem vãos que permitam queda.	13.4.2.3 c e 13.4.2.4 f	☐	☐	☐
16. Gases e particulados da combustão lançados para fora da área de operação.	13.4.2.3 d e 13.4.2.4 g	☐	☐	☐
17. Iluminação conforme normas e iluminação de emergência (em área aberta, a de emergência é exigida se a caldeira opera à noite).	13.4.2.3 e/f e 13.4.2.4 h	☐	☐	☐
18. Ambiente fechado: ventilação permanente sem bloqueio, uso exclusivo da casa de caldeiras e sensor de vazamento de gás (caldeira a gás).	13.4.2.4 c, d e e	☐	☐	☐
19. Categoria A: painel de instrumentos em sala de controle.	13.4.2.6	☐	☐	☐

4. Operação

NR-13, item 13.4.3 e Anexo I

Item de conferência	Item da NR	C	NC	NA
20. Manual de operação atualizado, em português, perto dos operadores (partida e parada, rotina, emergência, segurança e meio ambiente).	13.4.3.1	☐	☐	☐
21. Qualidade da água controlada e tratada conforme os parâmetros do fabricante.	13.4.3.2	☐	☐	☐
22. Caldeira sob operação e controle de operador de caldeira com certificado de treinamento de segurança e prática profissional supervisionada.	13.4.3.3 e Anexo I, 1.1	☐	☐	☐

5. Inspeções de segurança e prazos

NR-13, item 13.4.4

Item de conferência	Item da NR	C	NC	NA
23. Inspeção de segurança inicial feita (caldeira nova, no local definitivo, com exames interno e externo e teste de pressão); teste hidrostático de fabricação comprovado.	13.4.4.2 e 13.4.4.3	☐	☐	☐
24. Inspeção de segurança periódica dentro do prazo: 12 meses para categorias A e B, ou o prazo estendido que se aplica ao caso, com as condições da norma.	13.4.4.4 e 13.4.4.5	☐	☐	☐
25. Válvulas de segurança desmontadas, inspecionadas e testadas em prazo não superior ao da inspeção periódica da caldeira.	13.4.4.7	☐	☐	☐
26. Categoria B sem tratamento de água: alavanca da válvula acionada manualmente pelo menos uma vez por mês (exceto caldeiras que vaporizem fluido térmico).	13.4.4.8 a	☐	☐	☐
27. Inspeção extraordinária feita quando houve acidente ou dano, alteração ou reparo importante, parada por mais de 6 meses ou mudança de local.	13.4.4.10	☐	☐	☐
28. Último relatório de inspeção com parecer conclusivo sobre a integridade e data da próxima inspeção, assinado pelo PLH com registro no conselho.	13.4.4.12	☐	☐	☐

Item de conferência	Item da NR	C	NC	NA
29. Caldeira com 25 anos de uso: avaliação de integridade de maior abrangência feita na inspeção seguinte.	13.4.4.6	☐	☐	☐

Observações, justificativas de NA e ações para os NC

Resultado: ☐ Em dia ☐ Em dia após correção dos NC ☐ Não está em dia

Responsável pela conferência (nome, função e assinatura)

Responsável pela caldeira / manutenção (nome e assinatura)

Este checklist é um modelo de conferência da VHE Engenharia, feito a partir do texto oficial da NR-13. Ele não substitui a inspeção de segurança, o prontuário, o relatório de inspeção nem o parecer de profissional legalmente habilitado. Precisa da inspeção de segurança da caldeira ou de vaso de pressão? VHE Engenharia · WhatsApp (19) 99820-1864 · vheengenharia.com.br