



FORMULÁRIO DE ENSAIOS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS (ABNT NBR 10897:2020)

Formulário de ensaios e materiais para instalações subterrâneas			
PROCEDIMENTO A conclusão dos trabalhos, inspeção e ensaios deve ser feita pelo instalador e testemunhada pelo representante do proprietário. Todos os problemas devem ser resolvidos e o sistema colocado em serviço antes que o instalador se retire da obra. Este formulário deve ser preenchido e assinado pelas partes representadas.			
Proprietário		Data	
Endereço			
Projeto	Instalação em conformidade com o aceite no projeto	Sim ()	Não ()
	Equipamento usado foi aprovado	Sim ()	Não ()
	Se não, explicar divergências:		
Instruções	O responsável pelos equipamentos de combate a incêndios foi instruído quanto à localização de válvulas de controle e sobre cuidados e manutenção dos novos equipamentos?	Sim ()	Não ()
	Se não, explicar		
Localização do sistema	Edificações atendidas pelo sistema:		

Tubos e juntas conexões subterrâneas	Tipos de tubos e classificação		Tipo de junta	
	Tubos em conformidade com a norma _____			
	Montagem em conformidade com a norma _____			
	Se não, explicar			
	Juntas e encaixes precisam de grampo de ancoragem, tiras ou outros métodos de acordo com a norma _____		Sim ()	Não ()
	Se não, explicar			
Descrição do ensaio	<p><u>Limpeza interna da tubulação:</u> Deixar que a água flua até que se torne clara como indicado e até que não haja presença de material estranho nas bolsas de estopa colocadas em uma extremidade aberta da tubulação. Vazão a não menos de 1 500 L/min por tubo DN 100, 3 300 L/min por tubo DN 150, 6 000 L/min por tubo DN 200, 9 300 L/min por DN 250, e 13 300 L/min por DN 300. Quando não for possível obter a vazão recomendada, fazer a limpeza com a máxima vazão possível.</p> <p><u>Hidrostático:</u> O ensaio hidrostático deve ser feito a não menos que 13,8 bar por 2 h, ou 3,4 bar acima da pressão estática maior que 10,2 bar por 2 h.</p>			

Tabela (continuação)

Formulário de ensaios e materiais para instalações subterrâneas				
PROCEDIMENTO				
A conclusão dos trabalhos, inspeção e ensaios deve ser feita pelo instalador e testemunhada pelo representante do proprietário. Todos os problemas devem ser resolvidos e o sistema colocado em serviço antes que o instalador se retire da obra. Este formulário deve ser preenchido e assinado pelas partes representadas.				
Proprietário			Data	
Endereço				
Ensaio de vazão	Vazão de nova tubulação não aparente em conformidade com a norma ____ pela (companhia)		Sim ()	Não ()
	Se não, explicar:			
	Como foi obtida a vazão?	Rede pública ()	Reservatório ()	Bomba de incêndio ()
	Medida em que tipo de abertura?	Bocal do hidrante ()		Abertura do tubo ()
	Direcionamento de fluxo de acordo com a norma _ da (companhia)		Sim ()	Não ()
	Se não, explicar:			
	Como foi obtida a vazão?	Rede pública ()	Reservatório ()	Bomba de incêndio ()
	Por meio de que tipo de abertura?	Conexão em Y ao flange ()		Abertura do tubo ()
Ensaio	Toda tubulação subterrânea ensaiada		_____ bar por ____ h	



hidrostático	hidrostaticamente a		
	Conexões		Sim () Não ()
Ensaio de vazamentos	Somatório total de vazamentos medidos: ___ L por ___ h		
	Vazamentos permitidos: ___ L por ___ h		
Hidrantes	Números instalados	Tipo e marca	Todos operam satisfatoriamente
			Sim () Não ()
Válvula de controle	Válvulas de controle totalmente abertas		Sim () Não ()
	Se não, explicar		Sim () Não ()
	Conexões de mangueiras intercambiáveis com as do Corpo de Bombeiros		

Tabela (conclusão)

Formulário de ensaios e materiais para instalações subterrâneas	
PROCEDIMENTO	
A conclusão dos trabalhos, inspeção e ensaios deve ser feita pelo instalador e testemunhada pelo representante do proprietário. Todos os problemas devem ser resolvidos e o sistema colocado em serviço antes que o instalador se retire da obra. Este formulário deve ser preenchido e assinado pelas partes representadas.	
Proprietário	Data
Endereço	
Observações	Data em que a instalação foi entregue em funcionamento



Assinaturas	Nome do instalador		
	Responsável técnico	No. CREA	
	Testemunhas		
	Representante do proprietário (assinatura)	Cargo	Data
	Representante do instalador (assinatura)	Cargo	Data
Informações adicionais e anotações:			