

ANEXO B - LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE GÁS COMBUSTIVEL (GN/GLP)



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS**



LAUDO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE GÁS COMBUSTIVEL (GN/GLP)

RG IMÓVEL Nº:	PROJETO TÉCNICO Nº:
----------------------	----------------------------

1. Dados da edificação ou área de risco			
Razão Social (Nome da Edificação): CONS. PUB. TRAT. DEST. F. ADEQ. RES. SOL. RE. D. O. ES - CONDOESTE			
Endereço: BR 259 RODOVIA DO CONTORNO			Nº: S/N
Bairro: CORREGO ESTRELA	Cidade: COLATINA		UF: ES
Telefone:	E-mail:		
2. Gás combustível utilizado:			
<input type="checkbox"/> Gás Natural (GN)		<input checked="" type="checkbox"/> Gás Liquefeito do Petróleo (GLP)	
3. Responsável Técnico pela manutenção da rede de distribuição interna de Gás GLP/GN			
Nome do Resp. Técnico: HYGO FONTANA		CPF: 117.359.987-88	
Nº do CREA/CAU: CREA: ES 44899/D	Nº cadastro no CBMES: 85233		
Formação Técnica: ENGENHEIRO CIVIL			
Telefone:	Celular:	E-mail:	
4. Central de Gás, quando GLP:			
<input type="checkbox"/> Transportável (volume do maior recipiente $\leq 0,5 m^3$)		<input checked="" type="checkbox"/> Estacionário (volume do maior recipiente $> 0,5 m^3$)	
Capacidade do maior recipiente (em m^3):		Capacidade Total da Central de Gás (em m^3): 1600	
5. Dispositivo de Segurança instalado, quando houver a necessidade:			
5.1 Pressão de Entrada (PE) – Pressão a montante do Regulador de Pressão – (7,5 < PE \leq 700) Kpa			
<input type="checkbox"/> Válvula de bloqueio automático por sobrepressão	<input type="checkbox"/> Válvula de alívio pleno	<input type="checkbox"/> Dispositivo de segurança incorporado conforme EM 88-1	<input checked="" type="checkbox"/> Limitador de pressão
5.2 Pressão de Entrada (PE) – Pressão a montante do Regulador de Pressão – (PE >700) Kpa			
<input type="checkbox"/> Válvula de bloqueio automático por sobrepressão	<input type="checkbox"/> Regulador monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Limitador de pressão	
6. Material utilizado na rede de distribuição interna (tubos e conexões)			
<input checked="" type="checkbox"/> Aço carbono	<input type="checkbox"/> Cobre rígido	<input type="checkbox"/> Cobre flexível	<input type="checkbox"/> Multicamadas
7. Passagem dos tubos e conexões (somente preencher quando houver modificação da rede)			
Dutos em atividades (ventilação de ar condicionado, exaustão, chaminés, etc):	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
Cisternas e reservatórios de água:	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
Compartimento de equipamento elétrico (painéis elétricos, subestação, outros):	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
Depósito de combustível inflamável:	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
Elementos estruturais (lajes, pilares, vigas):	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
Espaços fechados que possibilitem o acúmulo de gás eventualmente vazado:	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
Poço ou vazio de elevador e de dutos de ventilação de escada de segurança:	<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	
No caso de alguma das opções acima serem assinaladas como SIM, o Resp. Técnico deverá especificar dispositivo utilizado e local instalado para adequação e atendimento à Norma:	Dispositivo:		
	Local Instalado:		

8. Teste de Estanqueidade		
8.1 Equipamento utilizado para pressurização: _____		
Fabricante: <u>ASTA</u>	Data de calibração: <u>03/09/2025</u>	Validade da calibração: <u>03/09/2028</u>
8.2 Ensaios		
8.2.1 1ª Etapa (Rede de Gás GN/GLP exposta - somente preencher quando houver modificação da rede):		
8.2.1.1 Gás à pressurizar		
<input type="checkbox"/> Gás Comprimido		<input type="checkbox"/> Gás Inerte
8.2.1.2 Dados da pressão, em Kpa (Nota: No final de cada tempo após a estabilização)		Data: ___/___/___
No tempo 0 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
No tempo 10 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
No tempo 20 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
No tempo 30 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
No tempo 40 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
No tempo 50 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
No tempo 60 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher):	Horário:
8.2.1.3 Condições da Rede de distribuição interna de Gás Combustível (GN/GLP)		
<input type="checkbox"/> Com vazamento		<input type="checkbox"/> Sem vazamento
8.2.2 2ª Etapa (Rede de Gás GN/GLP após a instalação de todos os componentes nas condições de operação e sob as condições de pressão de operação):		
8.2.2.1 Gás à pressurizar		
<input checked="" type="checkbox"/> Gás Comprimido		<input type="checkbox"/> Gás Inerte
8.2.2.2 Dados da pressão, em Kpa (Nota: No final de cada tempo após a estabilização)		Data: <u>03/03/2026</u>
No tempo 0 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher): <u>294.199,561</u>	Horário: <u>14:30</u>
No tempo 2,5 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher): <u>294.199,561</u>	Horário: <u>14:35</u>
No tempo 5 min:	Pressão aferida (obrigatório preencher): <u>294.199,561</u>	Horário: <u>14:40</u>
8.2.2.3 Condições da Rede de distribuição interna de Gás Combustível (GN/GLP)		
<input type="checkbox"/> Com vazamento		<input checked="" type="checkbox"/> Sem vazamento
9. Declaração		
<p>Informo, sob as penalidades civis e criminais, e na condição de Responsável Técnico pelo Laudo de estanqueidade da rede de distribuição interna de gás combustível (GN/GLP) da edificação supracitada que o sistema foi dimensionado conforme ABNT NBR 15526:2012 e CBMES NT 18.</p>		
Data:	Identificação (CI ou CPF):	Assinatura (conforme CI ou CPF):
<u>05/ 03/ 2026</u>	<u>117.359.987-88</u>	<u>HUGO FONTANA</u>