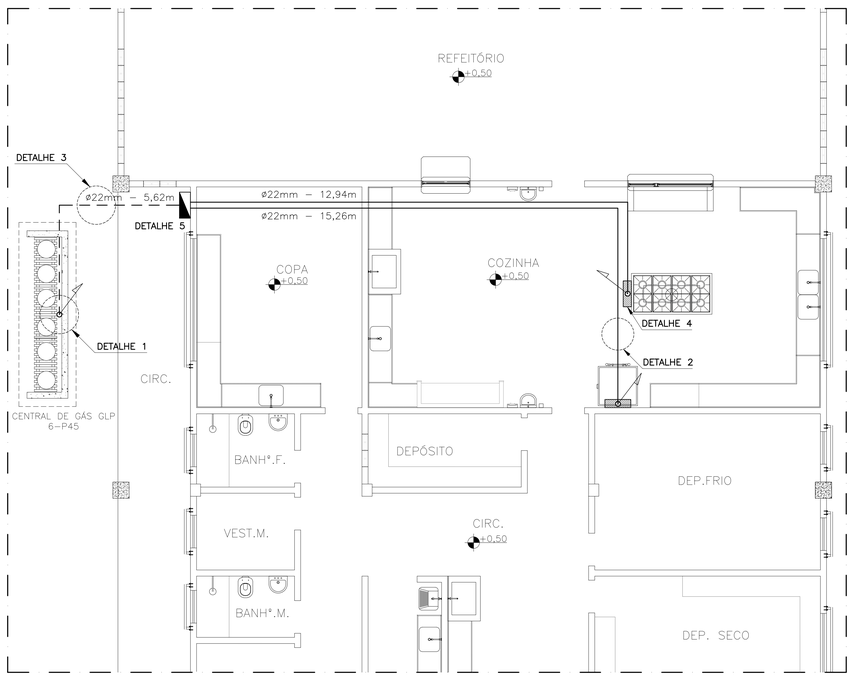
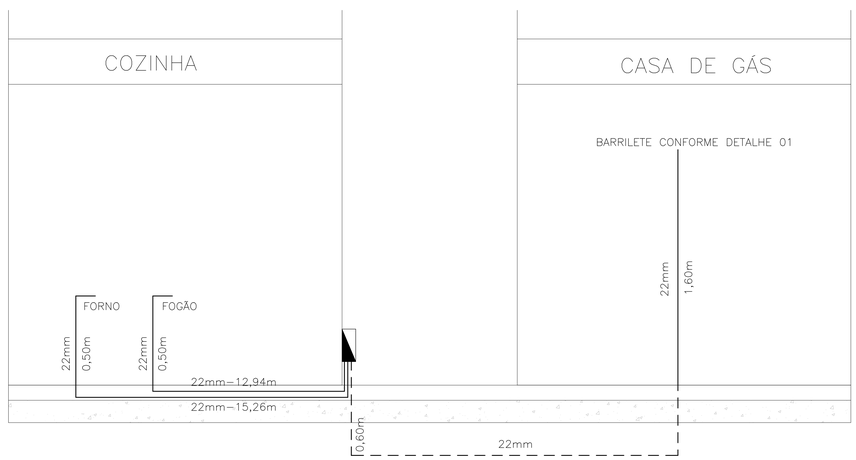


PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1/75



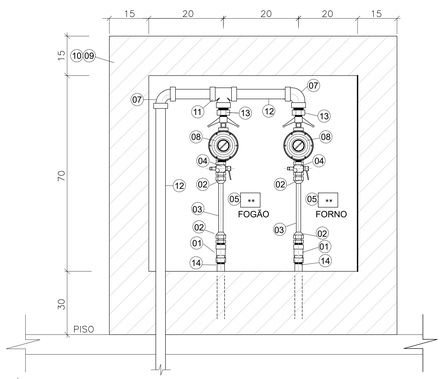
ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
———	TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4" EMBUTIDA NO CONTRAPISO – DN 22mm DETALHE 2
– – – –	TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4" ENTERRADA – DN 22mm DETALHE 3
	CAIXA COM REGULAÇÃO INDIVIDUAL – DETALHE 5
	DUTO QUE SOBE
	DUTO QUE DESCE

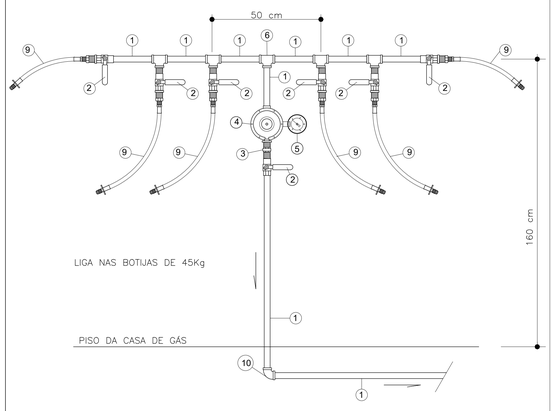
NOTAS

1– TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
2– TODA TUBULAÇÃO DE GAS APARENTE DEVE SER PINTADA NA COR AMARELA, IDENTIFICADA CONFORME ABNT NBR 15526/2012 ITEM7.8).
3– AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM SER CONVENIENTEMENTE FIXADAS POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS OU SUPORTE GUIA. ESTES ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PODEM SER ANCORADOS DIRETAMENTE EM PAREDES OU NO TETO, POR CHUMBADORES OU PARAFUSOS COM BUCHAS DE EXPANSÃO. O CONTATO DIRETO ENTRE A TUBULAÇÃO E O SUPORTE DEVE SER EVITADO ATRAVÉS DE ANÉIS DE ELASTÔMETROS.
4– AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM PASSAR POR PONTOS QUE A SUJEITEM A TENSÕES INERENTES A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO. EMBUTIR INSTALAÇÕES INTERNAS NO CONTRAPISO.
5– A ALIMENTAÇÃO INTERNA SERÁ EM BAIXA PRESSÃO (ATÉ 2,80kPa).
6– TODO EQUIPAMENTO DE GÁS DEVE SER INTERLIGADO À INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE UM REGISTRO DE SEGURANÇA TIPO ESFERA E DE UM TUBO FLEXÍVEL, APROVADO PELA NBR–14177, TENDO O NÚMERO DA NORMA GRAVADO NO CORPO DO TUBO FLEXÍVEL.
7– O TESTE DE ESTANQUEIDADE DEVERÁ SER EFETUADO PELO INSTALADOR TÃO LOGO SEJA EFETUADA A INSTALAÇÃO.
8– O PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT:
NBR 13.103/2024 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS PARA USO RESIDENCIAL.
NBR 15.526/2016 REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS.
9– POTÊNCIAS ADOTADAS:
FOGÃO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS: 52.000 kcal/h;
FORNO INDUSTRIAL DE 2 CÂMARAS: 18.200 kcal/h



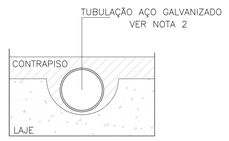
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
①	2	NIPLE DE LATÃO 3/4" NPT x 3/8" SAE
②	4	PORCA DE LATAO 3/8" SAE
③	0,50	TUBO DE AÇO GALVANIZADO ø3/8"
④	2	REGISTRO F 5/32" 125 PSI 3/8" NPT–M x 3/8" SAE–M
⑤	2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
⑥	2	NIPLE DE LATÃO COM BORBOLETAS
⑦	2	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"
⑧	2	REGULADOR RF (2° ESTÁGIO) P/ BAIXA PRESSÃO (2,8 kPa) C/ OPSO. A VAZÃO DEVE SER REGULADA EM FUNÇÃO DAS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO
⑨	1	CAIXA EM ALVENARIA (115x90x50)cm PAREDE REBOCADA + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO BRILHANTE. PAREDE COM TRRF 2H
⑩	1	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO (60x60)cm INCL. PUXADOR COM TRANCA, CADEADO, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO
⑪	1	TE DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"
⑫	VAR	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"
⑬	2	VALVULA COM RETENÇÃO DE 3/4" NPTM P13
⑭	2	CONECTOR COBRE BOLSA x PONTA 22mm x 3/4"

DETALHE 5 – CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO REGULAÇÃO 2° ESTÁGIO
SEM ESCALA

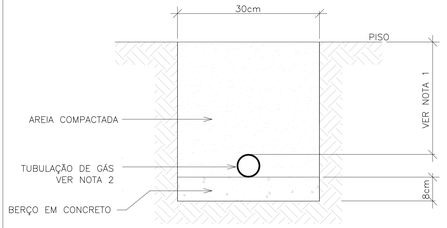


① TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"
② VÁLVULA ESFERA NPT Ø3/4"
③ UNIÃO DE BRONZE Ø3/4" x 22mm
④ REGULADOR PRESSÃO 1° ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO COM OPSO MANÔMETRO, SAIDA 150KPA
⑤ MANÔMETRO
⑥ TE DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"
⑦ CONECTOR DE BRONZE 22mm x 1/2" NPT
⑧ VÁLVULA DE RETENÇÃO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT
⑨ PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) – P45
⑩ JOELHO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"

DETALHE 01 – CASA DE GÁS INSTALAÇÕES INTERNAS
SEM ESCALA



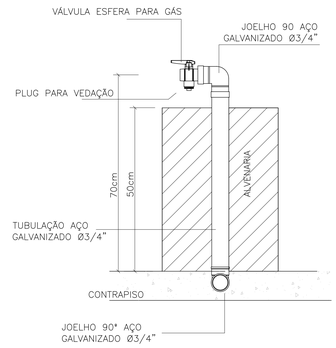
DETALHE 02 – TUBULAÇAO DE GÁS NO CONTRAPISO
SEM ESCALA



NOTA 1: A PROFUNDIDADE DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, MEDIDAS A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, DEVE SER DE NO MÍNIMO:
– 30cm (LOCAIS NÃO SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, EM ZONAS AJARDINADAS OU SUJEITAS A ESCAVAÇÃO).
– 50cm (LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS).

NOTA 2: A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVE SER REVESTIDA COM PINTURA EPOXI A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI.

DETALHE 03 – TUBULAÇAO DE GÁS ENTERRADA
SEM ESCALA



DETALHE 04 – PONTO DE CONSUMO FOGÃO/FORNO
SEM ESCALA

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU
CONSÓRCIO CONTROLTEC | SETEC

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

ENDEREÇO: RUA MOURISCO, SN, GLÓRIA, VILA VELHA/ES

PRANCHA: INSTALAÇÕES DE GÁS

PROJETO: GÁS GLP

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES — ESCALA: INDICADA — UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES — CREA–ES: 11509–D — VISTO:

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA — CREA–ES: 7616/D–ES — VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: — CAU–ES: — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA: — VISTO:

ARQUIVO: VIV17–P04–GS–E–R0–01.dwg — DESENHO: ANTONIO — VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA DETALHES

FOLHA: 01/01

FORMATO: A1 — OBSERVAÇÕES: — DATA: DEZ/2024 — VISTO: — REVISÃO:

DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2025 13:50 PÁGINA 1 / 2
2025-TMSSIT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 11/06/2026 09:37:41 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 10/06/2026 12:03:17 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
CIDADÃO
assinado em 11/06/2026 12:02:02 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
CIDADÃO
assinado em 10/06/2026 19:05:03 -03:00

LAERTE JUNIOR BAPTISTA
CIDADÃO
assinado em 10/06/2026 12:04:31 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 11/06/2026 13:50:54 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR DAMASCENO SALES (COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO, LEVANTAMENTO E DESENVOLVIMENTO - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-7MXS3T