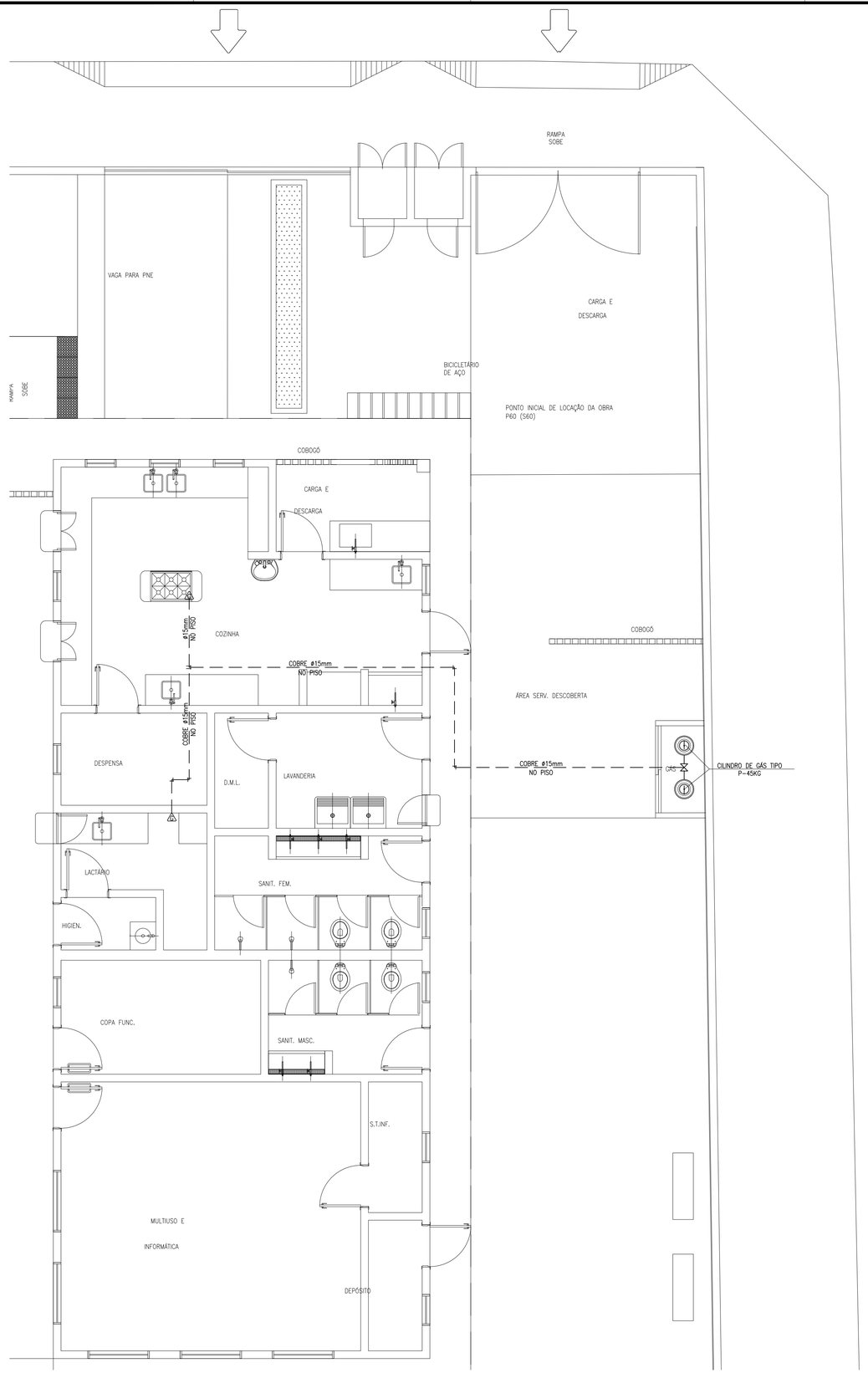
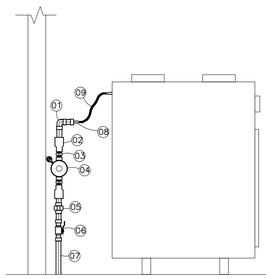


01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA:1/50

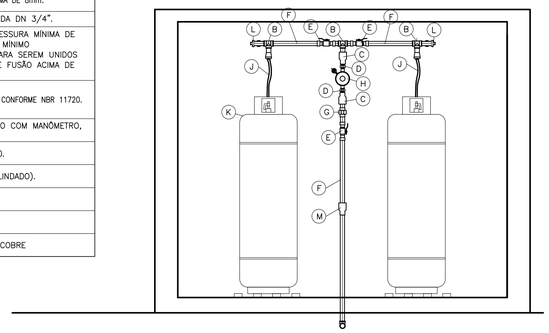


– LEGENDA:

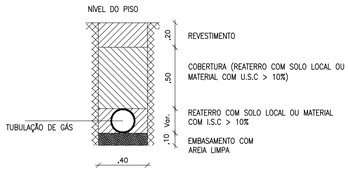
1. JOELHO 90o EM COBRE SOLDÁVEL CLASSE "A" DN 15mm.
2. CONECTOR 603 15x1/2" EM BRONZE
3. NIPLE DUPLO EM BRONZE 602 DN 1/2" FAB.:ELUMA.
4. REGULADOR DE GÁS TIPO INDUSTRIAL DE SEGUNDO ESTÁGIO FA:ELUMA h=1,10m.
5. UNIÃO ASSENTO CÔNICO DE BRONZE-FERRO CONEXÃO COM ROSCA NTP Ø1/2".
6. VÁLVULA ESFERA DE ALTA PRESSÃO TRIPARTIDA 300LBS DN 1/2". FAB.: MIPEL.
7. TUBO DE COBRE CLASSE "A" DN 15mm.
8. PONTO DE GÁS COM TORNEIRA BICO MAMADEIRA 1/2"x3/8", ALTURA INDICADA EM PROJETO.
9. MANGUEIRA TRANÇADA PARA INTERLIGAÇÃO NA CONEXÃO DO FOGÃO.

02 DETALHE PONTO DE GÁS
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
A	COTOVELO 90o COBRE DE 22mm, CONFORME NBR 11720.
B	TE DE COBRE DE 22mm, CONFORME NBR 11720.
C	LUVA DE REDUÇÃO 3/4"x1/2" COBRE, CONFORME NBR 11720.
D	NIPLE DUPLO EM BRONZE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8mm.
E	VÁLVULA ESFERA DE ALTA PRESSÃO TRIPARTIDA DN 3/4".
F	TUBO DE CONDUNÇÃO DE COBRE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA PRESSÃO DE PROJETO DE NO MÍNIMO 1,7MPa(CONFORME NBR 13206),PRÓPRIOS PARA SEREM UNIDOS POR ACOPLAMENTO OU SOLDA DE PONTO DE FUSÃO ACIMA DE 449°C
G	UNIÃO ASSENTO CÔNICO DE COBRE DE ø3/4", CONFORME NBR 11720.
H	REGULADOR INDUSTRIAL DE PRIMEIRO ESTÁGIO COM MANÔMETRO, FAB.:ALIANÇA.
I	CONECTOR FÊMEA COBRE, CONFORME NBR 11720.
J	PIG TAIL P/ P-45KG(MANGUEIRA DE AÇO BLINDADO).
K	CILINDRO P-45KG.
L	TAMPÃO
M	LUVA DE REDUÇÃO DE ø22mm/ø15mm DE COBRE



03 DETALHE CASA DE GÁS
SEM ESCALA



-REVESTIMENTO:SAIBRO, GRAMA OU PEDRA
-SINALIZAR A TUBULAÇÃO COM TACHÕES E/OU PLACAS DE SINALIZAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO

04 DETALHE TUBULAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

LEGENDA	SIMBOLOGIA
	PONTO DE CONSUMO DE GASES COM BICO DE MAMADEIRA DN 1/2"X3/8",ALTURA 0,70M DO PISO ACABADO
	COTOVELO 90° DE COBRE
	TE DE COBRE
	LUVA DE REDUÇÃO DE COBRE
	TUBO DE CONDUNÇÃO DE COBRE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA PRESSÃO DE PROJETO DE NO MÍNIMO 1,7MPa(CONFORME NBR 13206),PRÓPRIOS PARA SEREM UNIDOS POR ACOPLAMENTO OU SOLDA DE PONTO DE FUSÃO ACIMA DE 449°C

1. ESPECIFICAÇÃO DO ABRIGO
1.1 – A Central de Gás terá capacidade para 90 Kg de GASES, o abrigo seguirá as especificações abaixo:
segundo as especificações abaixo:
a) Teto de concreto com 0,10 metros de espessura com declive de 7%;
b) As paredes serão em alvenaria de bloco cerâmico;
c) As portas serão metálicas, de abrir em toda a sua extensão, dispondo de aberturas em faixas de 10 centímetros, na parte superior e inferior, protegidas por telas quebra-chamas com malhas mínimas de máxima de 5 milímetros;
d) Nas paredes laterais haverá aberturas para ventilação, ao nível do piso e do teto, nas dimensões de 15 X 10 centímetros, devidamente protegidas por telas com malhas de 5 milímetros;
e) O piso do abrigo terá 0,10 metros de espessura e será de concreto;
f) Os recipientes serão colocados sobre estrados de madeira;
g) O abrigo terá altura mínima de 1,80 metros, medido da parte mais baixa do teto, e largura mínima de 125 centímetros, medidos da parte interna da central;
h) Para prevenção a incêndio será instalado dois extintores com capacidade extintora de 20-BC.
2 – A Central de Gás deverá possuirá conjunto para controle e manobra. Esse conjunto obedecerá às caractarísticas abaixo:
a) O abrigo terá dimensões de 0,30 x 0,60 x 0,15 metros, sendo ser instalado a uma altura mínima de 1,00 metro do piso externo e sobreposto na própria parede da Central de Gás;
b) Disporá de aberturas para ventilação na parte inferior do abrigo e nas laterais;
c) Tampa do abrigo será em vidro temperado com espessura máxima de 2 milímetros, com os seguintes dizeres: 'EM CASO DE INCÊNDIO, QUEBRE O VIDRO E FECHE A VÁLVULA', em letras nas cores amarelas e nas dimensões: traço com 0,5 centímetros e moldura com 2 x 3 centímetros;
d) A tampa será com sistema de fechamento através de chaves.

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:

Prefeitura de Fortaleza

Fortaleza bela

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA

CLIENTE / ORGÃO
SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA

ENDEREÇO:
RUA MIRTIL MEYER/VIGÉSIMO SEXTO BATALHÃO - MONDUBIM

MUNICÍPIO:
FORTALEZA

PROJETO:
CRECHE PROINFÂNCIA MONDUBIM

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA
DETALHES GERAIS
-

CONTRATO / OES:
072/2011 - 035/2012

ÁREA CONSTRUÍDA:
564,50m2

ESPECIALIDADE:
GASES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. JOSÉ MENDONÇA FILHO SEGUNDO

CREA / RNP:
060136183-0

ARQUIVO:
CMDB-GS-EX-01-R0.dwg

DATA DE IMPRESSÃO:
30/07/2012

ESCALA:	DATA DO ORIGINAL:	REVISÃO:	DESENHO:
INDICADAS	19/07/2012	ORIGINAL	ROBERTO

PRANCHA:
GS-001

SALVADOR
Rua Frederico Simões, 153, SI 1409/1410/1411
Edf. Orlando Gomes – Com. das Árvores
Salvador/BA – CEP 41.820-774
Telefone: (71) 3503 0000
jca@jcaengenharia.com.br

FORTALEZA
Av. Santos Dumont, 3060, SI 502/504/506
Edifício Emílio Ary – Aldeota
Fortaleza/CE – CEP 60.150-161
Telefone: (85) 3055 0555
fortaleza@jcaengenharia.com.br

Esse projeto é de autoria da JCA Engenharia e Arquitetura LTDA, sendo proibida sua utilização, adaptação ou qualquer outro ato referente ao uso deste material. O desrespeito aos direitos autorais acarretará nas penas previstas em lei.

FOLHA FRENTE A1 – NBR-8.403/10.068/13.142