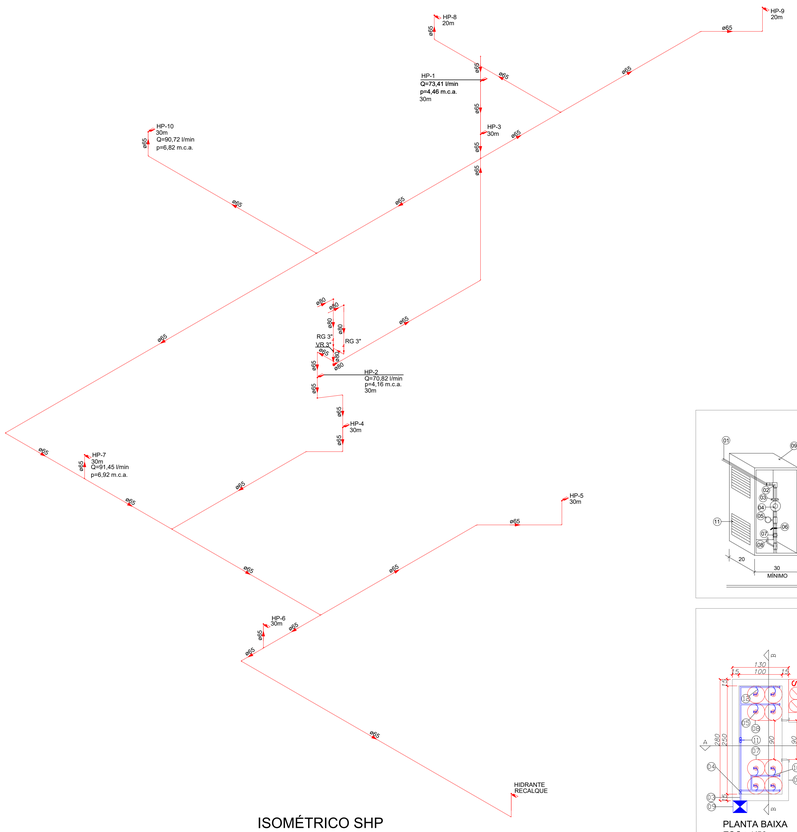
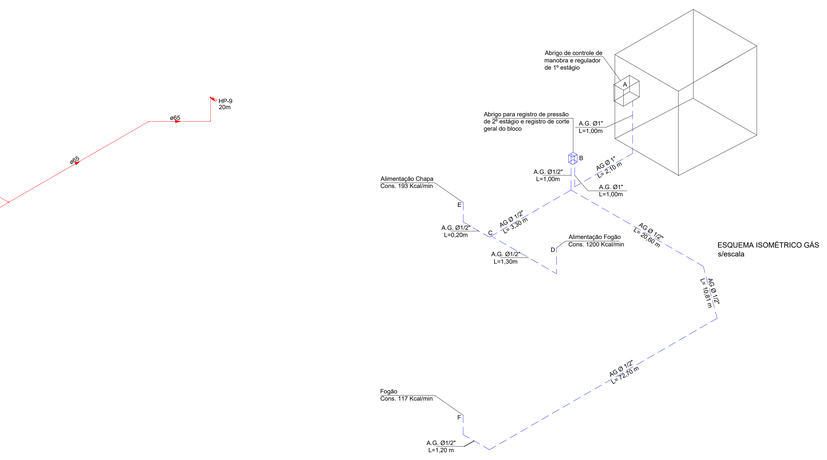
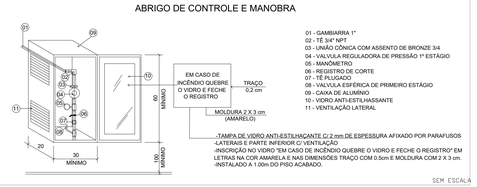


ISOMÉTRICO SHP
SEM ESC



ESQUEMA ISOMÉTRICO GÁS
s/escala

ABRIGO DE CONTROLE E MANOBRA



01 - GAMBIARRA 1"
02 - TÊ 3/4" NPT
03 - UNIÃO CÔNICA COM ASSENTO DE BRONZE 3/4
04 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO
05 - MANÔMETRO
06 - REGISTRO DE CORTE
07 - TÊ PLUGADO
08 - VALVULA ESFÉRICA DE PRIMEIRO ESTÁGIO
09 - CAIXA DE ALUMÍNIO
10 - VIDRO ANTI-ESTILHAÇANTE
11 - VENTILAÇÃO LATERAL

-TAMPA DE VIDRO ANTI-ESTILHAÇANTE C/ 2 mm DE ESPESSURA AFIXADO POR PARAFUSOS -LATERAIS E PARTE INFERIOR C/ VENTILAÇÃO
-INSCRIÇÃO NO VIDRO "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECHE O REGISTRO" EM LETRAS NA COR AMARELA E NAS DIMENSÕES TRAÇO COM 0.5cm E MOLDURA COM 2 X 3 cm.
-INSTALADO A 1.00m DO PISO ACABADO.

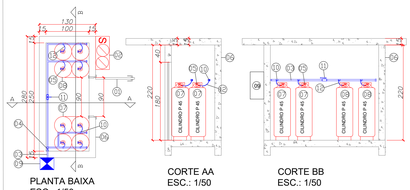
SEM ESCALA

NICHO PARA PROTEÇÃO DE EXTINTORES



SEM ESCALA

CENTRAL DE GLP

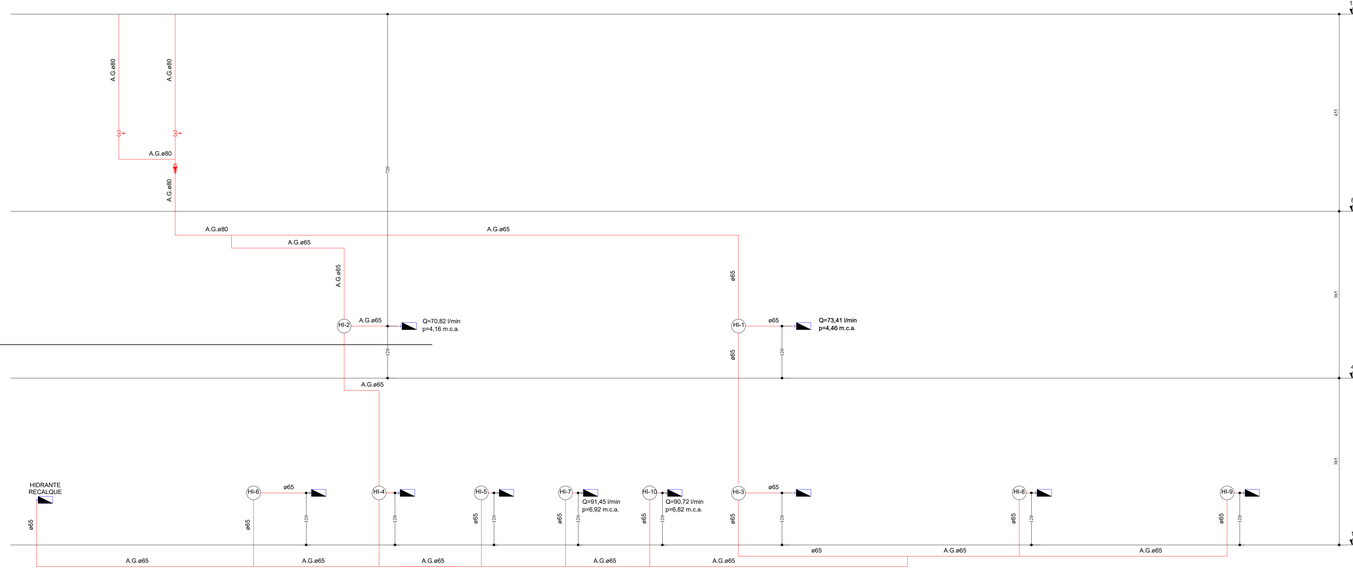


ITEM	NOMENCLATURA
01	PORTA METÁLICA COM VENEZIANA (K X 150, ESPAÇAMENTO ENTRE PLACAS 8 mm
02	NICHO PARA PROTEÇÃO DE EXTINTORES
03	GAMBIARRA Ø 1"
04	REGISTRO DE PASSAGEM
05	REGISTRO DE CORTE
06	PAREDE DE CONCRETO RESISTENTE AO FOGO POR 2 HORAS
07	BATERIA RESERVA - 2 UNIDADES - P45
08	BATERIA RESERVA - 2 UNIDADES - P45
09	ABRIGO DE CONTROLE E MANOBRA
10	VALVULA DE RETENÇÃO (TRICOLET)
11	REGULADOR DE BLOQUEIO PARA BATERIA RESERVA
12	PRUTHA
13	PLACA DE ADVERTÊNCIA 150 X 30 cm, "CUIDADO CENTRAL DE GLP", COM FUNDO AMARELO E LETRAS NA COR PRETA COM TRAÇO DE 2 mm e MOLDURA DE 10 X 14 CM

NOTAS GLP

As mangueiras para a ligação aos aparelhos técnicos de queima de gás devem atender ao disposto na NBR 14.177 ou NBR 8.613, passando as seguintes inscrições:
I – marca ou identificação do fabricante;
II – número da NBR de fabricação;
III – tipo de material (EPDM, NEOPRENE, SUPIGN);
IV – data de fabricação e/ou validade;
V – diâmetro nominal ou classe de aplicação;
VI – pressão máxima de trabalho; e
VII – possuir comprimento máximo de 1,25 m para fogão e 40 cm para aquecedores de passagem a gás.

- TODOS OS TUBOS QUE CONDUZEM O GLP SERÃO DE AÇO GALVANIZADO
- TODOS OS TUBOS QUE CONDUZEM O GLP QUE FICAREM APARENTES SERÃO PINTADOS NA COR ALUMÍNIO.
- TODOS OS TUBOS QUE CONDUZEM GLP DEVERÃO TER UM AFASTAMENTO DE OUTROS DUTOS, NO CASO DE ELETRICIDADE NO MÍNIMO 0,30 METROS.
- PARA CANALIZAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL 1" QUANDO AS LIGAÇÕES FOREM FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA DEVERÁ SER ACRESCIDO EM 1/4"D DIÂMETRO DA MESMA.



ESQUEMA VERTICAL SHP
ESC. 1/100

TABELA - Exigências quanto a utilização dos materiais

LOCAL	POSIÇÃO	MATERIAIS UTILIZADOS	PROPRIEDADES	COMPROVAÇÃO
CORREDORES, HALL E DESCARGAS (de todos os tipos de ocupações) (6)	Piso	Cerâmico, pedra natural, concreto, madeira ou metálico	-	Isento
		Carpetes, emborrachados, piso vinílico ou de PVC	Não propagante	Laudo ou ensaio
	Parede e divisória	Cerâmico, concreto, alvenaria, metálico, gesso ou pedra natural	-	Isento
		Carpetes	Não propagante	Laudo ou ensaio
		Madeira	Retardante (1)	Laudo ou ensaio
	Teto e forro	Concreto, placa cimentícia, metálico ou gesso	-	Isento
		PVC	Retardante	Laudo ou ensaio
		Madeira	Retardante (1)	Laudo ou ensaio
ESCADAS E RAMPAS (inclusive patamares e antecâmara, de todos os tipos de ocupações) (6)	Piso	Cerâmica ou pedra natural	Antiderrapante	Laudo ou ensaio
		Madeira ou metálico (3)	Antiderrapante	Ver IN 009/DAT/CBMSC
		Cimento desempenado	Antiderrapante	Visual
	Parede e divisória	Cerâmico, concreto, alvenaria ou pedra natural	-	Isento
		Madeira ou metálico (3)	Ver IN 009/DAT/CBMSC	Especif. em projeto/visual
	Teto e forro	Concreto ou placa cimentícia	-	Isento
		Madeira ou metálico (3)	Ver IN 009/DAT/CBMSC	Especif. em projeto/visual
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO COM CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO (audit. ou salas de reunião com mais de 100m², boates, clubes not. em geral, salões de baile, restaurantes dançantes, clubes sociais, circos, teatros, cinemas, óperas, templos religiosos sem assentos, estádios, ginásios e piscinas cobertas com arquibancadas, arenas em geral) (2)	Piso (do ambiente)	Cerâmico, pedra natural, concreto, madeira ou metálico	-	Isento
		Carpetes, emborrachados, piso vinílico ou de PVC	Não propagante	Laudo ou isento
	Parede e divisória	Cerâmico, concreto, alvenaria, pedra natural, gesso ou metálico	-	Isento
		Carpetes ou emborrachados	Não propagante	Laudo ou ensaio
		Madeira	Retardante (1)	Laudo ou ensaio
		Vidro	De segurança	ART ou RRT
	Teto e forro	Concreto, placa cimentícia, metálico ou gesso	-	Isento
		Placa de fibra mineral, manta térmica aluminizada	Não propagante	Laudo ou isento
		Madeira	Retardante (1)	Laudo ou ensaio
		PVC (5)	Não propagante	Laudo ou ensaio
	Decoração	Materiais diversos (4)	Não propagante	Laudo ou ensaio
	Material termo-acústico	Materiais diversos (4)	Não propagante e retardante	Laudo ou isento

Observações:

(1) Exceto quando a edificação for toda construída em madeira, condição em que tais características deixam de ser exigidas;

(2) As saídas de emergência dos locais de reunião de público com concentração de público, devem atender aos critérios estabelecidos para corredores, hall, descarga, rampas e escadas, além das exigências relacionadas aos ambientes, contidas também nesta Tabela;

(3) Admitidos somente na situação prevista na IN 009/DAT/CBMSC para escadas comuns;

(4) Materiais NÃO autorizados: polietileno expandido (EPS) ou espuma. Estes materiais não podem ser aceitos no tratamento termo-acústico: no teto, no forro ou na decoração, neste caso, nem com a apresentação de laudo ou ensaio;

(5) PVC: Material NÃO autorizado no teto ou forro de dancteria, boate ou clube noturno. Neste caso, nem com a apresentação de laudo ou ensaio para a comprovação das propriedades do material;

(6) Aplica-se as exigências desta tabela a todos os tipos de hall, corredores, descargas, rampas e escadas com acesso comum.

Tabela 1 - Tipos de mangueira - IN007

Mangueira	Aplicação	Diâmetro	Pressão de trabalho	Descrição	Usados no projeto
Tipo 01	Destina-se a edifícios de ocupação residencial.	40 mm (1½")	100 mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil.	
Tipo 02	Destina-se a edifícios comerciais ou industriais	40 mm (1½") 65 mm (2½")	140 mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil.	HP1 ao HP10
Tipo 03	Destina-se à área naval ou industrial.	40 mm (1½") 65 mm (2½")	150 mca	Mangueira flexível, de borracha, com reforços têxteis duplos sobrepostos.	
Tipo 04	Destina-se à área industrial, onde é desejável uma maior resistência à abrasão.	40 mm (1½") 65 mm (2½")	140 mca	Mangueira flexível, de borracha, com um revestimento externo de PVC + borracha.	
Tipo 05	Destina-se à área industrial, onde é desejável uma alta resistência à abrasão e a superfícies quentes.	40 mm (1½") 65 mm (2½")	140 mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil, e uma de um revestimento externo de borracha.	
Tipo 06	Destina-se às edificações que utilizam mangotinhos.	25 mm (1")	140 mca	Mangueira semirrígida, de borracha, com um reforço têxtil.	

Tabela 2 - Linhas de mangueira para hidrante - IN007

Comprimento máximo da linha de mangueiras	Lances de mangueiras	Aplicação	Usados no projeto
Até 25 m	Lance único de 15, 20 ou 25 m	Em qualquer situação	HP8 / HP9
30 m	15 + 15 m		HP1 ao HP7 / HP10
35 m	15 + 20 m	Apenas quando: a) a instalação do hidrante for externa à edificação; b) o hidrante do pavimento térreo atender a salas comerciais apenas com saída para área externa; ou c) o hidrante do pavimento térreo atender área em pilotis.	
40 m	20 + 20 m		
45 m	15 + 15 + 15 m		
50 m	15 + 15 + 20 m		
55 m	15 + 20 + 20 m		
60 m	20 + 20 + 20 m		
60 m	15 + 15 + 15 + 15 m		

Tabela 3 - Tipos de sistemas - IN007

Tipo	Característica	Risco	Diâmetro da mangueira	Nº de saídas	Tipo de esguicho	Vazão mínima no esguicho	Usados no projeto
I	Hidrante	Leve	40 mm (1 ½")	Simples	Agulheta (Ø requinte = ¼")	70 L/min	HP1 ao HP10
II	Mangotinho	Leve	25 mm (1")	Simples	Regulável	80 L/min	
III	Hidrante	Médio	40 mm (1 ½")	Simples	Regulável	300 L/min	
IV	Hidrante	Elevado	65 mm (2 ½")	Dupla	Regulável	600 L/min	

Tabela 4 - Volume mínimo da RTI - IN007

Risco de incêndio	Área≤2.500 m²	2.500 m² < Área ≤ 5.000 m²	5.000 m² < Área ≤ 10.000 m²	10.000 m² < Área ≤ 25.000 m²	25.000 m² < Área ≤ 50.000 m²	Área > 50.000 m²	Usados no projeto
Leve	RTI = 5 m³	RTI = 10 m³	RTI = 15 m³	RTI = 20 m³	RTI = 25 m³	RTI = 30 m³	Risco: Leve Área: 5.002,28 m² RTI = 15,0 m³
Médio	RTI = 18 m³	RTI = 36 m³	RTI = 54 m³	RTI = 72 m³	RTI = 90 m³	RTI = 108 m³	
Elevado	RTI = 36 m³	RTI = 72 m³	RTI = 108 m³	RTI = 144 m³	RTI = 180 m³	RTI = 216 m³	

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA

E + Plan Engenharia Ltda Me
CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-0
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Nagla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411
Ed. City Office Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP: 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
PPCI

Local
SESC ESCOLA BLUMENAU
End.: RUA JOINVILLE – VILA NOVA – BLUMENAU – SC

Obra
SESC ESCOLA BLUMENAU

Conteúdo
ISOMÉTRICO, ESQUEMA VERTICAL E ESPECIFICAÇÕES SHP
ISOMÉTRICO REDE GLP, DETALHES CENTRAL DE GLP, MATERIAIS DE ACABAMENTO

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO — Área - Metros

Responsável Técnico — Responsável Técnico

Autor do Projeto
Eng. Civil Jacson Jeremias
CREA/SC: 125.007-9

JACSON JEREMIAS:06111900951
Assinado de forma digital por JACSON JEREMIAS:06111900951
Dados: 2020.06.24 18:34:12 -03'00'
Assinatura

Co-Autor do Projeto

Prancha nº: 07
Total: 09

Arquivo: SESC BLUMENAU PCI REV01 DWG — Desenho: JACSON JEREMIAS — Escala: Indicada — Data: MARÇO / 2020

DATA DE PLOTAGEM: 07/03/2020 — FENA DE PLOTAGEM: PPCI.stb
ARQUIVO: D:\E + Plan\Blumenau\Sesc - Escola - Blu\PPCI\DWG\SESC BLUMENAU PCI REV01.dwg

TAMANHO DA PRANCHA:(1189mm x 841mm)

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
02º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - BLUMENAU-SC
PROTOCOLO Nº 20.0.0000203/A APROVADO EM 15/07/2020 - Qualquer alteração no projeto dependerá de prévia exame do CSCI.