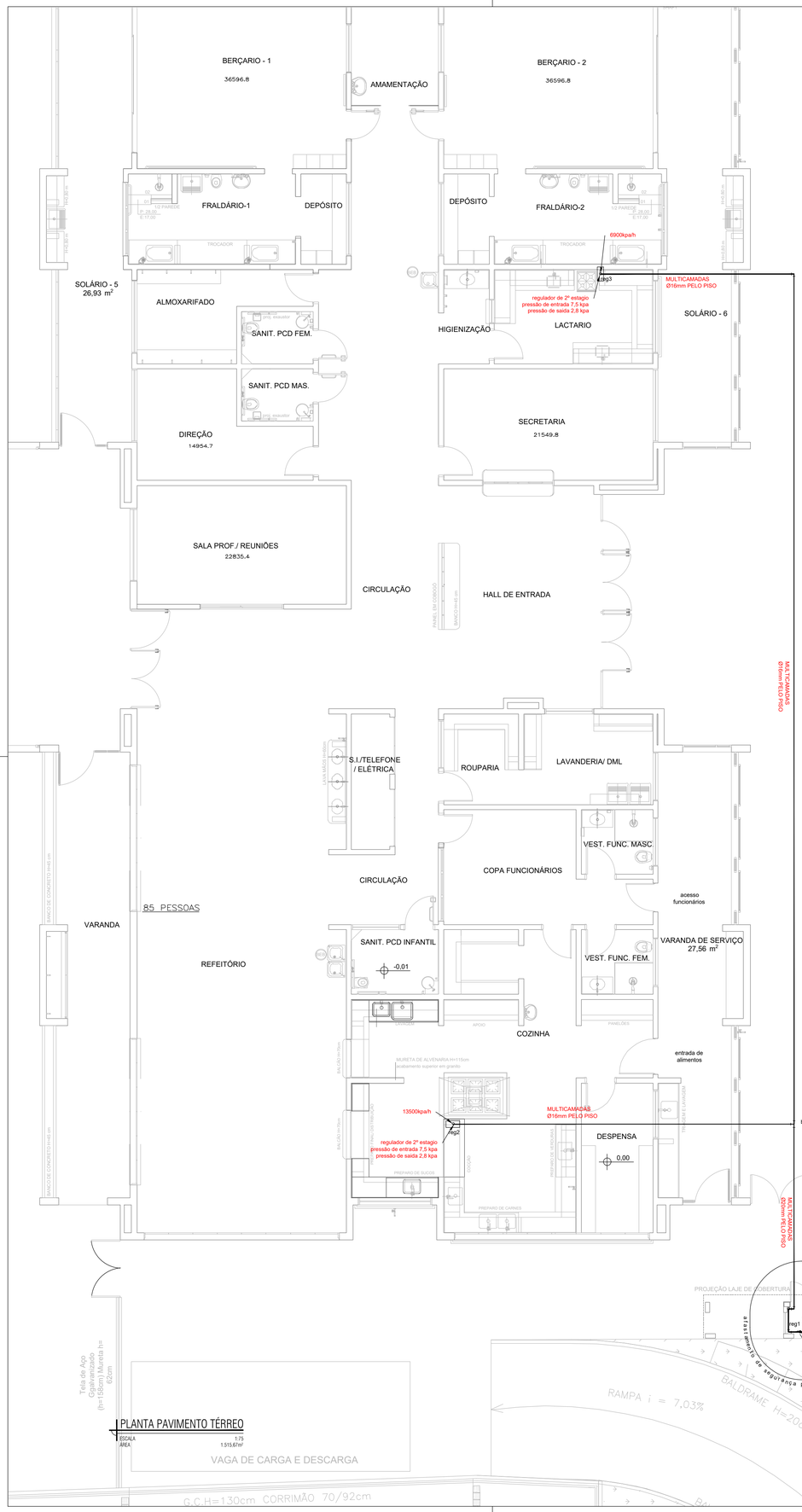
Trecho		Potência Comp. A (kcal/h)	Potência Comp. B (kcal/h)	Fator de simult.	Potência Adotada (kcal/h)	Potência Adotada (kW)	Vazão (m³/h)	Vazão (kg/h)	Material	Diâmetro (mm)	Comp. tubos (m)	Comprimento equivalente (m)					Comp. total (m)	Vel. (m/s)	Desnível (m)	Pressão mont. (kPa)	Peso coluna (kPa)	Perda pressão (kPa)	Pressão jusante (kPa)	Reg. mont.	Razão mont. / jus.
Montante	Jusante			NBR								J90	J45	T	RE	Total (m)									
REG1	B	0	20.400	100%	20.400,00	23,7	0,85	1,85	PEXMT	20	8	4	0	1	0	7,2	15,2	1,03		7,5	0	0,068	7,432	REG1	0,90%
B	REG2	0	13.500	100%	13.500,00	15,7	0,56	1,23	PEXMT	16	9	2				2,2	11,2	1,17	1	7,432	0,011	0,086	7,335	REG1	2,20%
B	REG3	0	6.900	100%	6.900,00	8	0,29	0,63	0	16	30	3				3,3	33,3	0,6	1	7,432	0,011	0,076	7,345	REG1	2,10%

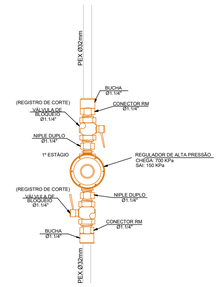




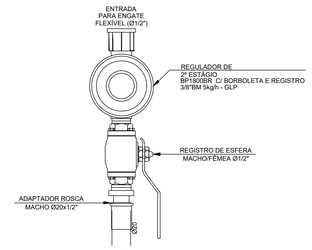
NOTA: AS CONEXÕES DE PEX, QUANDO EMBUTIDAS OU ENTERRADAS, ISTO É, NÃO APARENTES, DEVEM SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO, SUGERE-SE A APLICAÇÃO DE FITA ANTICORROSIVA. ESSA DEVE SER EXECUTADA ANTES DO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DA REDE.

DETALHE CONEXÃO PEX EMBUTIDA NA PAREDE
SEM ESCALA

Local da Instalação	Pressão Máxima de Operação
Rede Primária (Cilindro P45)	700 kPa (7 bar / 71.379 mmca)
Área Comum Externa	100 kPa (1 bar / 10.197 mmca)
Área Comum Interna	35 kPa (0,35 bar / 3.569 mmca)
Área Privativa	7,5 kPa (0,075 bar / 765 mmca)
Rede Interna (Ponto de Consumo)	2,8 kPa (0,028 bar / 286 mmca)

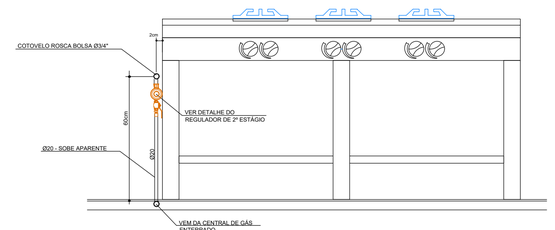


DETALHE DO REGULADOR
1º ESTÁGIO
SEM ESCALA

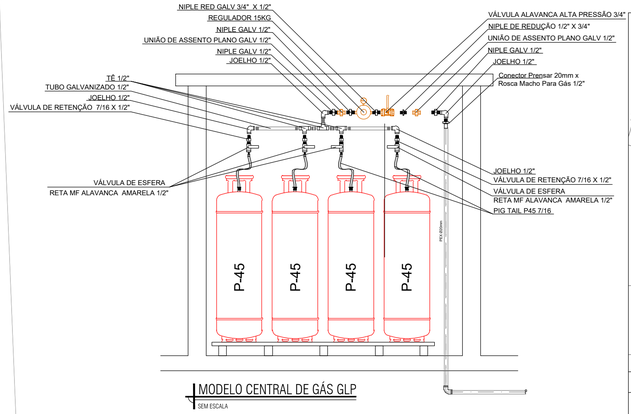


NOTA: O REGULADOR NÃO DEVE SER INSTALADO RENTE À PAREDE, PERMITINDO SUA ROTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

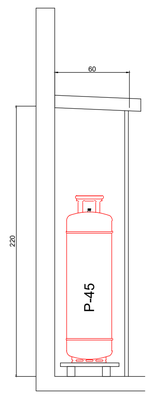
DETALHE DO REGULADOR
2º ESTÁGIO 5kg/h
SEM ESCALA



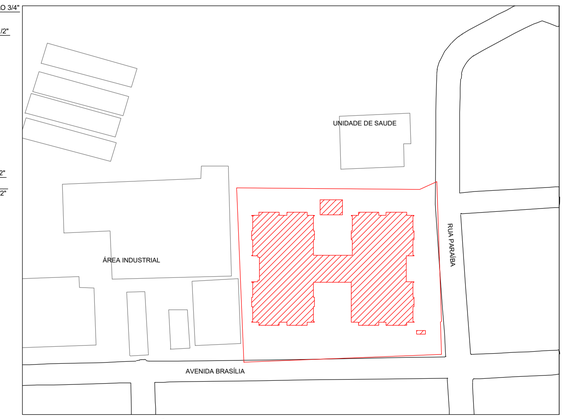
DETALHE FOGÃO COM REGULADOR
2º ESTÁGIO
SEM ESCALA



MODELO CENTRAL DE GÁS GLP
SEM ESCALA



CORTE CENTRAL DE GÁS GLP
SEM ESCALA



PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA 1:1000

REVISÕES		
R00	19/02/24	EMISSÃO INICIAL

Ponto S
ENGENHARIA
Rua Itália, 313
Bairro Glória - Contagem /MG
comercial@pontosengenharia.com
Tel: (31) 9.9593-8131 / 9.9672-0812

CLIENTE
CENTRO DE OPORTUNIDADES DO BRASIL - COB

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ

LOCAL
RUA PARAÍBA, Nº136 - BAIRRO RESPLENDOR, IGARAPÉ - MG, 32900-000

ART: MG
PROJETISTA: JOSUE

TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP - PLANTA TÉRREO/ DETALHES
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSUE R. ŠURIBA
CREA : MG 312.380/D

DATA: 02/2025
ÁREA TOTAL: 1.545,99m²
LOTE/QUADRA: XX/XX
FORMATO: A1
ESCALA: IND.
FOLHA: 01/02

ARQUIVO: 173-2024- GÁS-EXEC-OS 42_EMEI RESPLENDOR_FNDE_R1_V6



REVISÕES		
R00	19/02/24	EMISSÃO INICIAL

Ponto S
ENGENHARIA
Rua Itália, 313
Bairro Glória - Contagem /MG
comercial@pontosengenharia.com
Tel: (31) 9.9593-8131 / 9.9672-0612

CLIENTE	CENTRO DE OPORTUNIDADES DO BRASIL - COB
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
LOCAL	RUA PARAÍBA, Nº136 - BAIRRO RESPLENDOR, IGARAPÉ - MG, 32900-000
ART: MG	PROJETISTA: JOSUE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP - ISOMÉTRICO
JOSUE R. SURIBA. CREA : MG 312.380/D	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI

DATA:	ÁREA TOTAL	LOTE/QUADRA
02/2025	1.545,99m²	XX/XX
FORMATO: A1	ESCALA: IND.	FOLHA: 02/02

ARQUIVO: 173-2024- GÁS-EXEC-OS 42_EMEI RESPLENDOR_FNDE_R1_V6