

# LEGENDA

	Tubulação embutida para gás
	Tubulação aparente para gás
	Tubulação ascendente
	Tubulação descendente

OBSERVAÇÕES DO PROJETO DE GÁS:

- AS PIRAMIDAS E OS TRECHOS APARENTES FORAM INDICADOS EM COBRE (mm).
- AVALIAR SE A ALTIURA DISPONÍVEL NOS PAVIMENTOS EM QUE A REDE ESTÁ APARENTE E FIXADA NA LAJE É SUFICIENTE PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES ABAIXO DAS VIGAS. SE NÃO, PRESERVA-SE O PISO PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO DE GÁS (1 1/4" DO TIPO) CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.
- AS TUBULAÇÕES DE GÁS APARENTES, PREFERENCIALMENTE, DEVEM SER PINTADAS NA COR AMARELA.
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO CONTRAPISO FORAM PROJETADAS EM COBRE.
- DURANTE A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES NO CONTRAPISO, EVITAR DANOS QUE DIMINUAM A ÁREA DE PASSAGEM DO TUBO, POIS RESTRIÇÕES PODEM REPRESENTAR PERDAS DE CARGA SIGNIFICATIVAS.
- ENVELOPAR OS TRECHOS DE TUBULAÇÃO JUNTO AOS PILARES OU ALVENARIA CONFORME INDICADO.
- OS REGULADORES DE PRESSÃO DEVEM POSSUIR DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DO TIPO POR SOBREPRESSÃO (DPSO) CONFORME NBR 15026.
- CASO HAJA FORO, INSTALAR GRELHAS EM TODO O PERCURSO DE SEGURANÇA DE GÁS PARA GARANTIR A VENTILAÇÃO DO MESMO, EVITANDO ASSIM CONFINAMENTO DE GÁS EM CASO DE VAZAMENTOS.
- COMO O HALL DOS PAVIMENTOS TIPOS E COBERTURA SÃO **CONFINADOS**, A PORTA DO ABRIGO DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO DEVE SER DO TIPO **SEM** VENTILAÇÃO.
- PREVER COMUNICAÇÃO VERTICAL ENTRE OS PAVIMENTOS (POR MEIO DE TUBOS DE PVC INTERLIGANDO OS ABRIGOS) PARA GARANTIR VENTILAÇÃO DO SHAFT EM CASO DE VAZAMENTOS DE GÁS.
- VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DO DUTO DE VENTILAÇÃO DO SHAFT DE GÁS COM OUTRAS INSTALAÇÕES.
- EM CADA HALL, DENTRO DO SHAFT DE GÁS, HAVERÁ UM REGULADOR DE PRESSÃO PARA ATENDER AS UNIDADES HABITACIONAIS (VER ISOMÉTRICO).
- NAS PORTAS DO SHAFT DE GÁS SEMPRE UTILIZAR FECHADURAS DO TIPO PRESSÃO, FECHA OU MAGNÉTICA. EVITAR CHAVES COM SEGREDO.
- O PONTO DE UTILIZAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADO COM A PALAVRA "GÁS". A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE FORMA PERMANENTE.
- AS INDICAÇÕES DE VENTILAÇÃO DE AMBIENTES ESTÃO DE ACORDO COM A NBR 13103:2020.
- PARA MAIORES DETALHES, VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE GÁS.

REV. 00	26/02/2024	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS	LHESLEY MACEDO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL

Responsável Técnico: Lhesley Waniel Barbosa Macêdo CREA RNP 020637438-0



Rua Artur Vital da Silva, 04 Gruta de Lourdes-Maceió/AL  
CEP: 57052-260 - Tel: 3218-7700

## PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS

Cliente: **CONSTRUTORA DELMAN SAMPAIO LTDA**

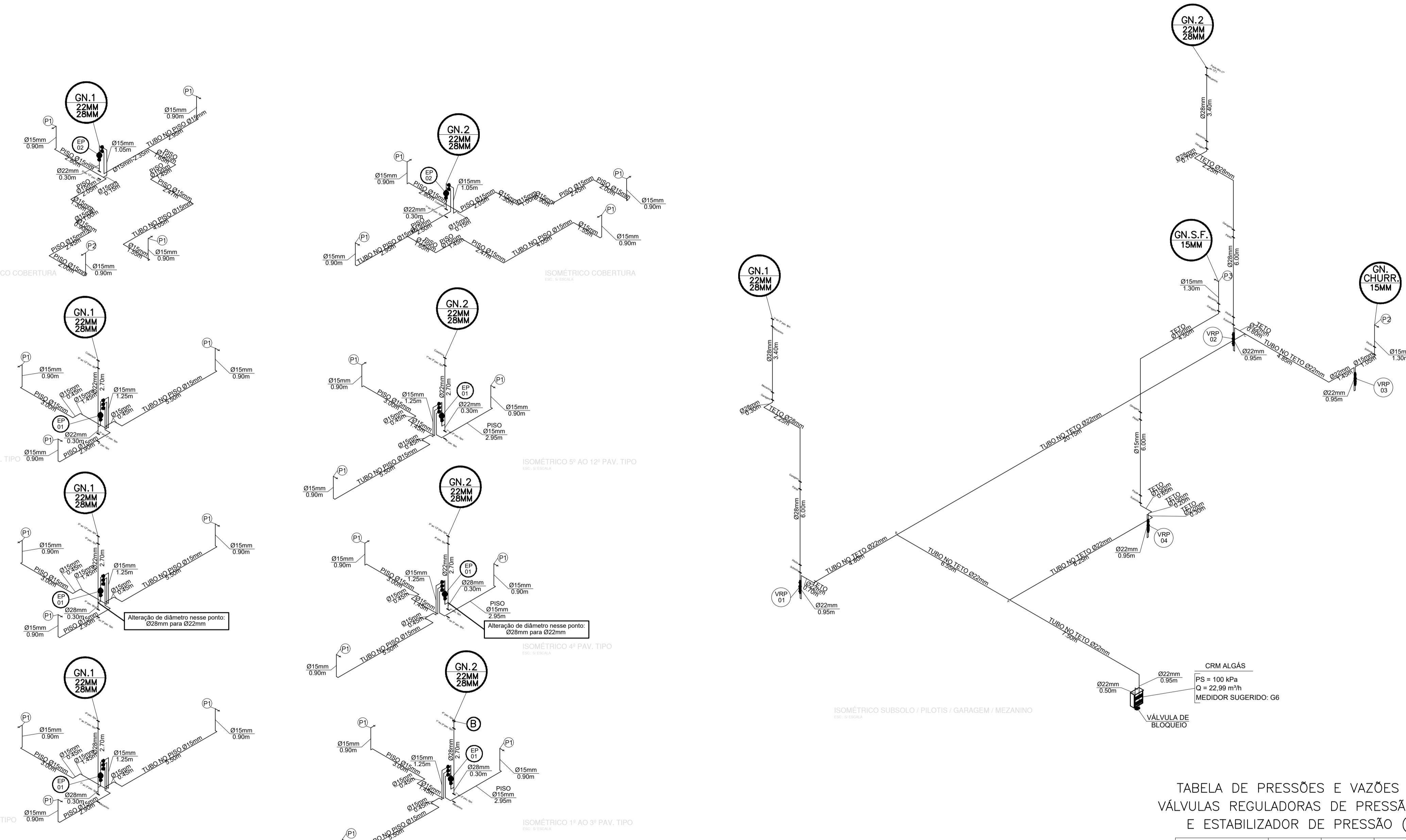
Empreendimento: **EDIFÍCIO KAIRÓS**

Endereço: **Rua Aureliano Teixeira de Vasconcelos, n.º 65, Jatiúca, Maceió/AL.**

Data: **26/02/2024** Desenho: **LHESLEY MACEDO / NYEDJA VIEIRA / ANA CATARINA** Escala: **S/ ESCALA**

Título: **Isométrico** Prancha: **08/09**

Arquivo: **PGN Kairós DELMAN**



### TABELA DE PRESSÕES E VAZÕES PARA VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO (VRP) E ESTABILIZADOR DE PRESSÃO (EP)

Válvula Reguladora	Pressão de entrada	Pressão de saída	Vazão
VRP 01	100 kPa	7,5 kPa	15,30 m <sup>3</sup> /h
VRP 02	100 kPa	7,5 kPa	15,30 m <sup>3</sup> /h
VRP 03	100 kPa	2,2 kPa	0,59 m <sup>3</sup> /h
VRP 04	100 kPa	2,2 kPa	1,18 m <sup>3</sup> /h
EP 01	7,5 kPa	2,2 kPa	3,27 m <sup>3</sup> /h
EP 02	7,5 kPa	2,2 kPa	3,27 m <sup>3</sup> /h

### POTÊNCIAS NOS PONTOS DE CONSUMO

Ponto	Pressão máx. de operação	Potência máxima kcal/h	Potência máxima kW	Vazão m <sup>3</sup> /h
P1	2,2 kPa	10.000	11,6	1,18
P2	2,2 kPa	5.000	5,8	0,59

