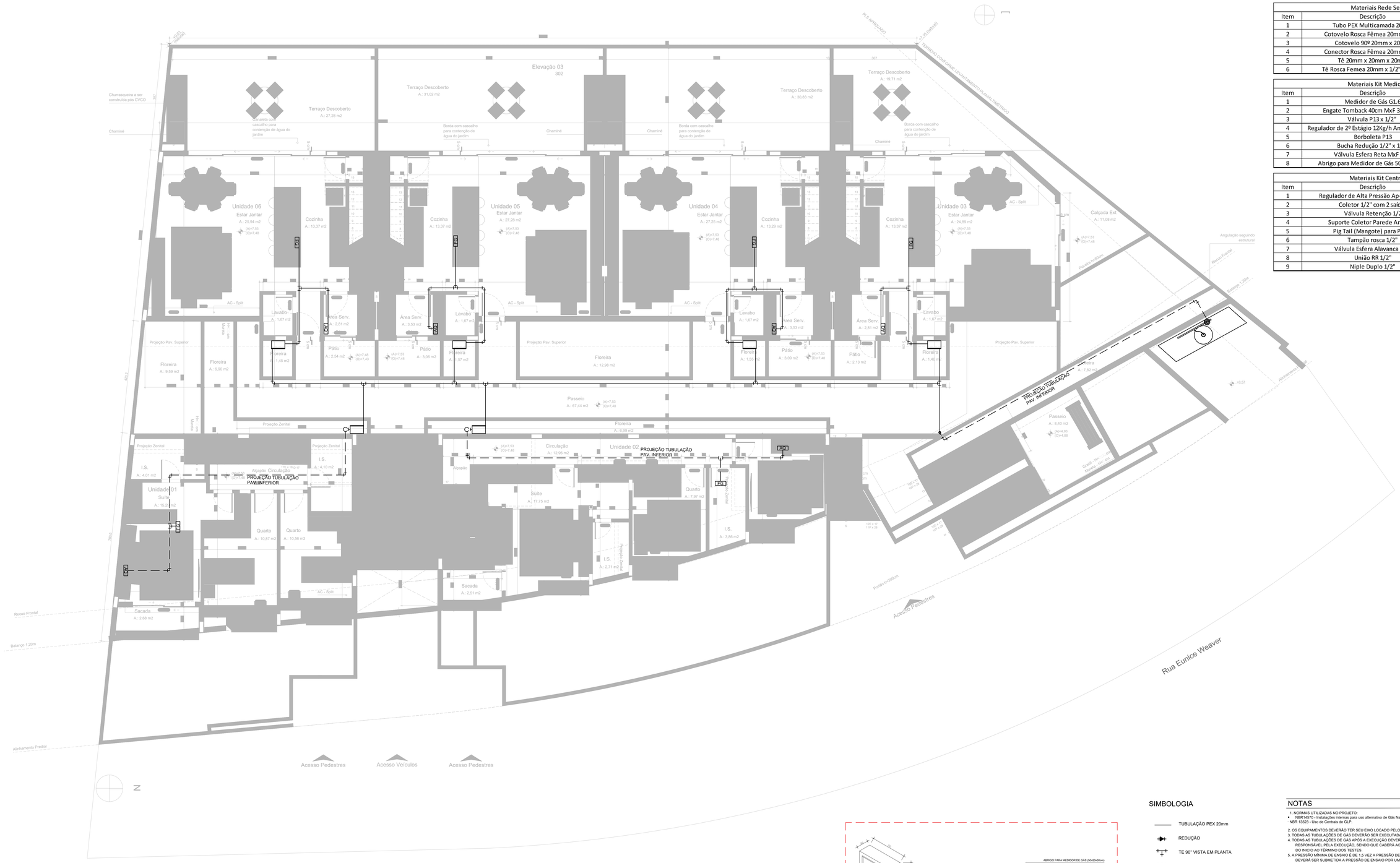
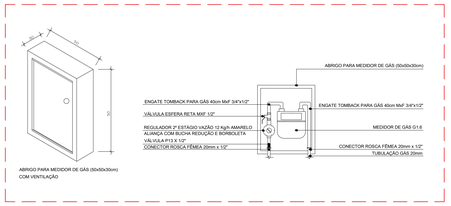


Materiais Rede Primária			
Item	Descrição	Qtde	
1	Tubo PEX Multicamada 20mm	54,2	m
2	Cotovelo Rosca Fêmea 20mm x 1/2"	1	pç
3	Cotovelo 90º 20mm x 20mm	5	pç
4	Conector Rosca Fêmea 20mm x 1/2"	12	pç
5	Tê 20mm x 20mm x 20mm	5	pç
6	Tê Rosca Femea 20mm x 1/2" x 20mm	0	pç

Materiais Rede Secundária			
Item	Descrição	Qtde	
1	Tubo PEX Multicamada 20mm	78,8	m
2	Cotovelo Rosca Fêmea 20mm x 1/2"	12	pç
3	Cotovelo 90º 20mm x 20mm	30	pç
4	Conector Rosca Fêmea 20mm x 1/2"	0	pç
5	Tê 20mm x 20mm x 20mm	6	pç
6	Tê Rosca Femea 20mm x 1/2" x 20mm	0	pç

Materiais Kit Medidor de Gás			
Item	Descrição	Qtde	
1	Medidor de Gás G1.6	6	pç
2	Engate Tomback 40cm MxF 3/4"x1/2"	12	pç
3	Válvula P13 x 1/2"	6	pç
4	Regulador de 2º Estágio 12Kg/h Amarelo Aliança	6	pç
5	Borboleta P13	6	pç
6	Bucha Redução 1/2" x 1/8"	6	pç
7	Válvula Esfera Reta MxF 1/2"	6	pç
8	Abrigo para Medidor de Gás 50x50x30cm	6	pç

Materiais Kit Central de Gás			
Item	Descrição	Qtde	
1	Regulador de Alta Pressão Ap-40 Clesse	1	pç
2	Coletor 1/2" com 2 saídas	1	pç
3	Válvula Retenção 1/2	2	pç
4	Suporte Coletor Parede Amarelo	2	pç
5	Pig Tail (Mangote) para P-190	2	pç
6	Tampão rosca 1/2"	1	pç
7	Válvula Esfera Alavanca 1/2"	1	pç
8	União RR 1/2"	2	pç
9	Niple Duplo 1/2"	4	pç



DETALHAMENTO GENÉRICO MEDIDOR DE GÁS
CORTE E ELEVAÇÃO FRONTAL
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- TUBULAÇÃO PEX 20mm
- REDUÇÃO
- TE 90° VISTA EM PLANTA
- TE 90° VISTA SUPERIOR
- JOELHO 90° VISTA SUPERIOR DESCENDO
- JOELHO 90° VISTA SUPERIOR SUBINDO
- JOELHO 90° VISTA EM PLANTA
- JOELHO 45° VISTA EM PLANTA
- JOELHO DE 45° VISTA SUPERIOR
- PLUG
- UNIÃO
- ABRIGO DO MEDIDOR DE GÁS

NOTAS

1. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO:
- NBR14570 - Instalações internas para uso alternativo de Gás Natural e Gases Liquefeitos de Petróleo.
NBR 13523 - Uso de Centrais de GLP.

2. OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO TER SEU EIXO LOCADO PELO PROJETO DE ARQUITETURA.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DE GÁS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM TUBO MULTICAMADA
4. TODAS AS TUBULAÇÕES DE GÁS APÓS A EXECUÇÃO DEVERÃO SER TESTADAS CONTRA VAZAMENTOS, PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, SENDO QUE CABERÁ AO CONTRATANTE A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DO INICIO AO TÉRMINO DOS TESTES.
5. A PRESSÃO MÍNIMA DE ENSAIO É DE 1,5 VEZ A PRESSÃO DE TRABALHO OU 30kPa (0,2 kgf/cm²), A MAIOR DELAS. A REDE DEVERÁ SER SUBMETIDA A PRESSÃO DE ENSIAO POR UM TEMPO NÃO INFERIOR A 120 MINUTOS SEM VAZAMENTOS.
6. ESSES TESTES DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR-13.932/97 E O TESTE OBRIGATORIAMENTE SERÁ ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
7. O LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE , ACOMPANHADO DA ART DO RESPONSÁVEL PELO TESTE DEVERÁ SER ENTREGUE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
8. É PROIBIDA O USO DE TUBOS E MANGUEIRAS PLÁSTICAS.

2º Pavimento A / Pavimento Térreo B
Escala: 1:50

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DA TUBULAÇÃO DE GÁS			
CLIENTE: FUTURISTA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÕES LTDA CNPJ: 07.696.058/0001-54		REFERÊNCIA: - PROJETO TUBULAÇÃO DE GÁS	
PROJETO: MARCELO PINHEIRO ROMÃO ENG. CIVIL - CREA 180900-D/PR			PRANCHA 02/03
DESENHO: MARCELO	ESCALA: INDICADA	PROJETO: GÁS	
DATA: 06/05/2023	LOCAL: RUA EUNICE WEAVER, 170 - CAMPO COMPRIDO	ARQUIVO: CONSTRUTORA FUTURISTA	

A0 1189x841mm