



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



2 ISOMÉTRICO
ESCALA 1/50



3 ISOMÉTRICO
ESCALA 1/50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- COLUNA DE ESGOTO/VENT. OU AG. PLUV. REDUZIDOR
- SÉRIA REDUZIDOR
- REGISTRO INTERNO DE GÁS (H-120H)
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA PISTÃO (H-120H)
- DETECTOR/SENSOR PARA VAZAMENTO DE GÁS
- VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO
- REGISTRO DE ESFERA
- TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDO NA PAREDE OU APARENTE
- TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDO NO PISO
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE
- CONEXÃO JOELHO QUE DESCE
- CONEXÃO JOELHO QUE SOBEE
- CONEXÃO TÊ QUE DESCE
- CONEXÃO TÊ QUE SOBEE

NOTAS:

- NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL PODERÁ INTERFERIR NA PASSAGEM DO RAMAL DE GÁS
- DETECTOR PORTÁTIL DE GÁS COMBATEVEL PORTA DE GÁS NATURAL E SENSORES DE MONITORAMENTO DE CARBÔNIO
- AS TUBULAÇÕES CONSIDERAM-SE DE TIPO CLASSE "T" SEM CONTURA
- NAS INTERSEÇÕES DAS RAMIFICAÇÕES DOS TUBOS SÃO SOLDAVEM E ONDE BOMBAVEM, EXECUTADAS EM BOMBAS TORNADO CONCA E FIMES PARALELA DEVENDO SER APLICADO TELA DE PINTA TELA FLOM ITILINO (EX. TITILON, INCOPLON OU SIMILAR)
- TODA A INSTALAÇÃO DE GÁS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DO REGULAMENTO DA CEG CONFORME DECRETO Nº 2317 DE 10/04/97
- NOS CASOS DE SUPERPOSIÇÃO DE TUBOS DE INSTALAÇÕES DIVERSAS, AS DE GÁS DEVERÃO FICAR ACIMA DAS DEMAIS
- TODOS OS TUBOS VERTICAIS E PNEUMÁTICOS DEVERÃO SER ENVOLTORES POR TUBOS DE MACIÇOS OU ARGAMASSA FORTE NUMA DISTÂNCIA DE 20cm PARA CADA LADO DO TUBO
- TODA A TUBULAÇÃO NO PISO DEVERÁ SER EMBUTIDA NO CONTRA PISO
- NAS INSTALAÇÕES DE GÁS PARA FINS DE USO DOMÉSTICO, O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA CONEXÃO COM O APARELHO DEVERÁ SER IDENTIFICADO E TRACADO MARCADO, DE FORMA INDELEZIVEL, O NÚMERO DA NORMA NBR-14177 E MARCA DE CONFORMIDADE
- AS TUBULAÇÕES DE GÁS DEVERÃO MANter uma DISTÂNCIA MÍNIMA IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA DE AMARELO E COM A INSCRIÇÃO "PERIGO GÁS" A CADA 1,00 METRO
- OS REGISTROS FICARÃO EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO
- CASO NÃO TENHA AQUELHES INSTALADOS NO MOMENTO DA VENTURA, QUANDO HOUVER REBAIXO, DEVERÁ SER DEIXADO NO MÍNIMO 0,6m DE TRECHO VERTICAL DE CHAMINÉ EM ESPERA
- ADJECTORES DE AGUA DO PISO DEVERÃO SER INSTALADOS COM A RESPECTIVA CHAMINÉ E EM LOCAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE
- TODA AMBIENTE QUE TIVER APARELHO A GÁS EM SEU INTERIOR DEVERÁ TER VENTILAÇÃO PERMANENTE MÍNIMA DE 60m², SENDO UMA SUPERIOR DE 60m² E OUTRA INTERIOR DE 30m²
- NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA SEM O PRÉVIO ESCRITO DA CONSULTA A EQUIPE DE PROTEÇÃO DO DAI
- OS INSTALADORES E RESPONSÁVEIS PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PRECISAM
- TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE 1,00 MPa, DURANTE 10 MINUTOS
- CONSIDERANDO QUE O GÁS NATURAL É MENOS DENSO DO QUE O AR, O DETECTOR DEVERÁ SER INSTALADO A 30 A 40 CM ABAIXO DO NÍVEL DO TETO, NÃO INSTALAR O MESMO PRÓXIMO A CANTOS OU ENCOSTADOS NO TETO

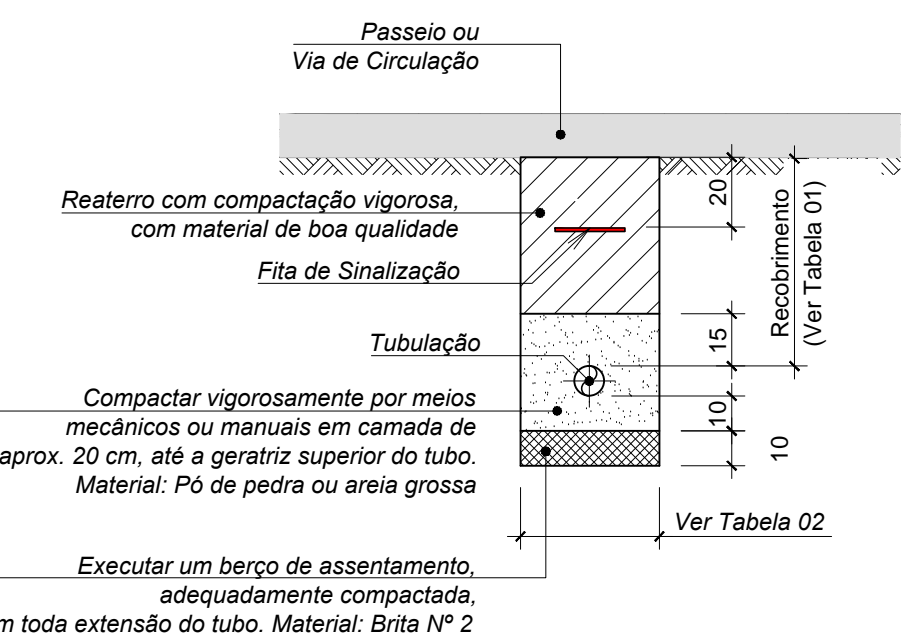
Tabela 01: Recobrimento Mínimo Recomendado

Tipo de Pavimento	Recobrimento (cm)
Pedestre e Ciclista	30
Carga de controle de 15 KN	
Passeio com guia ou meio-fio definido	60
Carga de controle de 125 KN	
Via pavimentada ou com grade definida por guias, meio-fio e sarjetas	90
Carga de controle de 400 KN	
Via de terra ou com grade asfáltica	110
Carga de controle de 400 KN	

* Nas travessias de ruas e rodovias com pouca profundidade de alçamento a tubulação possa ser danificada pelo impacto, a tubulação deve ser protegida por placas de concreto

Tabela 02: Larguras Máximas de Vias para Assentamento

Diâmetro Nominal (mm)	Profundidade da Vial (m)	Largura máxima de via em função do escoramento e profundidade (m)	Sim	Máximo ou Escoramento	Máximo ou Escoramento
AM	0,00 a 1,30	0,40	0,70		
100	1,31 a 2,00	0,50	0,80		
	2,01 a 3,00	0,60	0,90		



4 ASSENTAMENTO 9 ESCALA

A EMISSÃO INICIAL		I. SANTIAGO		RODRIGO RANGEL		14/08/2017	
EBS		DESCRIÇÃO		REVISADO POR		RESP. TÉCNICO	
FICRUZ		NOME DO PROJEITO / ÁREA		RESP. TÉCNICO		DATA	
FICRUZ		INSTITUTO NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE EM SAÚDE - FICRUZ/RJ		RESP. TÉCNICO		DATA	
CONSTRUÇÃO		MANGUINHOS		RESP. TÉCNICO		DATA	
Nº PROJETO		Nº DA MESA		Nº PROJETO		Nº PROJETO	
2017.015		2017.07.21.03		2017.07.21.03		2017.07.21.03	
TÍTULO DO PROJETO		TÍTULO DO PROJETO		TÍTULO DO PROJETO		TÍTULO DO PROJETO	
GÁS NATURAL		GÁS NATURAL		GÁS NATURAL		GÁS NATURAL	
TÍTULO DA PROPOSTA		TÍTULO DA PROPOSTA		TÍTULO DA PROPOSTA		TÍTULO DA PROPOSTA	
PLANTA BAIXA - PARTE INTERNA INCOBCL8		PLANTA BAIXA - PARTE INTERNA INCOBCL8		PLANTA BAIXA - PARTE INTERNA INCOBCL8		PLANTA BAIXA - PARTE INTERNA INCOBCL8	
CONSTRUTORA		CONSTRUTORA		CONSTRUTORA		CONSTRUTORA	
I. SANTIAGO		I. SANTIAGO		I. SANTIAGO		I. SANTIAGO	
RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL	
RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL	
RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL		RODRIGO RANGEL	

G-05/009