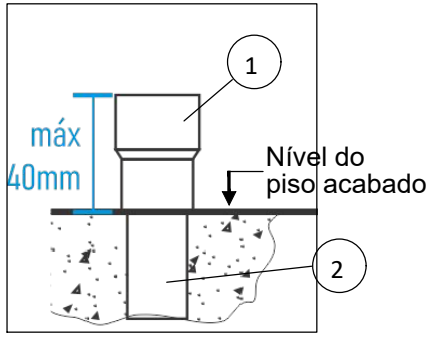


1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1/25

2 ISOMÉTRICO – TÉRREO
SEM ESCALA

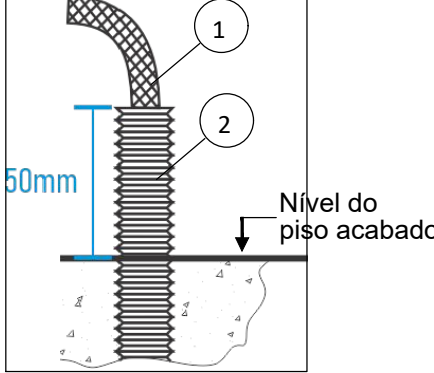
E - BOMBA VÁCUO (SUÇÃO)



Conectar à sala de bomba de vácuo

- Tubo PVC Ø25mm (2) para água com luva com rosca metálica de Ø1/2" (1);
- Não utilize joelhos de 90°, nem conexões tipo T. Utilize curvas longas e conexões em Y para evitar o acúmulo de resíduos na tubulação;
- Antes de preparar a tubulação de sucção leia as instruções do fabricante da bomba de vácuo.

B - AR COMPRIMIDO



Conectar ao compressor

- Eletroduto Ø3/4" (2);
- Usar mangueira tramada (1) de:
 - Ø1/4" até 10 metros;
 - Ø5/16" até 20 metros;
 - Acima de 20 metros verificar com técnico autorizado;
- Poderá ser utilizado tubulação rígida (Tubo PPR ou Cobre);
- Recomenda-se aplicação de filtro coalescente na entrada do equipamento.

3 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE VÁCUO E DE AR COMPRIMIDO
SEM ESCALA

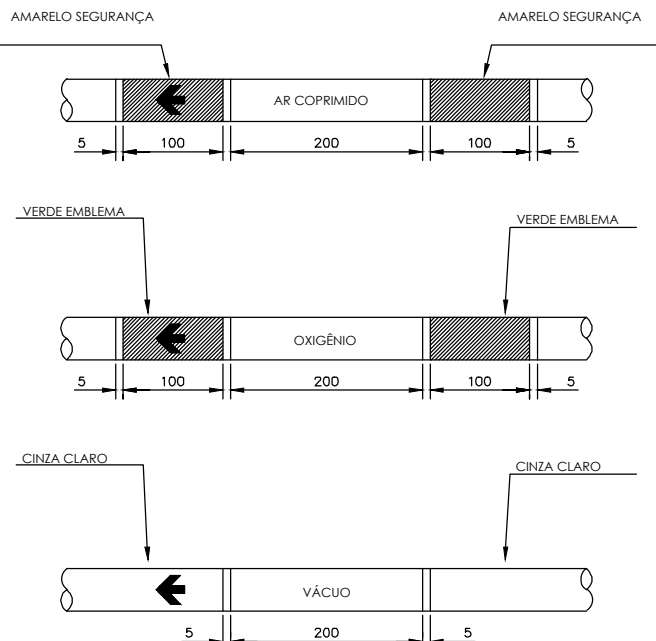
4 DETALHE DE TUBULAÇÃO DE GASES
SEM ESCALA

GASES ESPECIAIS																		
NOME	TIPO DE ESPAÇO	QUANTIDADE DE LEITOS	QUANTIDADE DE REGUAS /POR LEITO	OXIGÊNIO					VÁCUO CLÍNICO					AR MEDICINAL				
				QUANTIDADE DE PONTOS POR REGUA	VAZÃO (l/min.)	SIMULT. (%)	VAZÃO EFETIVA CONVERTIDA (m³/h)	VAZÃO TOTAL DO AMBIENTE (m³/h)	QUANTIDADE DE PONTOS POR REGUA	VAZÃO (l/min.)	SIMULT. (%)	VAZÃO EFETIVA CONVERTIDA (m³/h)	VAZÃO TOTAL DO AMBIENTE (m³/h)	QUANTIDADE DE PONTOS/POR REGUA	VAZÃO (l/min.)	SIMULT. (%)	VAZÃO EFETIVA CONVERTIDA (m³/h)	VAZÃO TOTAL DO AMBIENTE (m³/h)
RAMAL PRINCIPAL																		
CONSULTÓRIO	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0	0	1	10	15	0,09	0,00	1	40	80	1,92	1,92	1	20	100	3,60	3,60
CIRCULAÇÃO								0,00					1,92					3,60

LEGENDA DE GASES	
	RÉGUA DE CONSUMO DE GASES MEDICINAIS
	MODELO DE RÉGUA
	JOELHO PARA TUBULAÇÃO DE GÁS
	TE PARA TUBULAÇÃO DE GÁS
	REDUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS
	PAINEL DE ALARMES PARA REDE DE GASES
	VÁLVULA DE SEÇÃO Ø VÁR., DE ACORDO COM DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	TUBO DE COBRE CLASSE A, PARA GASES MEDICINAIS, DIMENSÃO EM PROJETO, APARENTE, PARA VÁCUO
	TUBO DE COBRE CLASSE A, PARA GASES MEDICINAIS, DIMENSÃO EM PROJETO, APARENTE, PARA AR COMPRIMIDO
	TUBO DE COBRE CLASSE A, PARA GASES MEDICINAIS, DIMENSÃO EM PROJETO, APARENTE, PARA OXIGÊNIO
	TUBO DE COBRE CLASSE A, PARA GASES MEDICINAIS, DIMENSÃO EM PROJETO, APARENTE, PARA ÓXIDO NITROSO
P.C.00 – NUMERAÇÃO ORDINAL DOS PONTOS DE CONSUMO 02 – INDICA A QUANTIDADE DE PONTOS DE 02 NA RÉGUA Ar – INDICA A QUANTIDADE DE PONTOS DE Ar NA RÉGUA Vc – INDICA A QUANTIDADE DE PONTOS DE Vc NA RÉGUA Nº0 – INDICA A QUANTIDADE DE PONTOS DE ÓXIDO NITROSO	

NOTAS	
01 – TUBO DE CONDUÇÃO EM COBRE MÉDIO (CLASSE A), COM ESPESSURA DA PAREDE MÍNIMA DE 0,8mm, PARA PRESSÃO DE PROJETO DE NO MÍNIMO 1,7MPa (CONFORME NBR 13206), PRÓPRIOS PARA SEREM UNIDOS POR ACOPLAMENTO OU SOLDA DE PONTO DE FUSÃO ACIMA DE 450°C;	
02 – CASO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO SEJA ENTERRADA, A TUBULAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADA ATRAVÉS DE COLOCAÇÃO DE FITA PLÁSTICA DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO E COLOCADA ACIMA DA TUBULAÇÃO, OU PLACAS DE CONCRETO PARA IDENTIFICAÇÃO;	
03 – O PONTO DE UTILIZAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADO COM O NOME DO RESPECTIVO GÁS. A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE FORMA PERMANENTE;	
04 – PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE GÁS: • OXIGÊNIO – VERDE-EMBLEMA – PADRÃO MUNSELL (2,5C 4/8) • VÁCUO – CINZA-CLARO – PADRÃO MUNSELL (N 6,5) • AR COMPRIMIDO – AMARELO-SEGURANÇA – PADRÃO MUNSELL(5Y 8/12) • ÓXIDO NITROSO MEDICINAL – AZUL MARINHO – (5 PB 2/4)	
05 – O MODELO DE RÉGUA DE GASES HOSPITALARES UTILIZADA, ESTARÁ INDICADO EM PROJETO E EXEMPLIFICADO NA PRANCHA DE DETALHES CONFORME MANUAL TÉCNICO APRESENTADO	

EQUIPAMENTOS			
CVC	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO		01
	DESLACAMENTO DE OPERAÇÃO	6m³/h	
	POTÊNCIA	0,5HP	
	RESERVATÓRIO	500 LITROS	
CAC	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL		02
	VAZÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO (7bar)	8m³/h	
	POTÊNCIA	2,0HP	
	REFERÊNCIA	DINAR PISTON OIL FREE 2	



NOTAS GERAIS:
A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO, INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDAS, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME ABAIXO:

FLUIDO	COR	PADRÃO MUNSELL	PADRÃO PANTONE
AR COMPRIMIDO	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
OXIGÊNIO	VERDE-EMBLEMA	2,5 C 4/8	349 C
VÁCUO	CINZA-CLARO	N 6,5	COOL GRAY

NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO, DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:
COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA
- COM UMA SETA NA COR PRETA EM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;
- APLICADAS A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA APLICADAS NO INÍCIO DE CADA RAMAL
NAS DESCIDAS DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO
- EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PÁG 20

NOTA:

ASSINATURA RESPONSÁVEL LEGAL

ASSINATURAS PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO

ASSINATURA APROVAÇÃO

RESAB - SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA
2019 - CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS
CAS - CONTRATO DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA TIPO I

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO DA UBS INDÍGENA TIPO I

ENDEREÇO: Praça Comendador João Alfredo, s/nº - Pau Brasil, Salvador - BA, 40011-100

ETAPA PROJETO

PROJETO BÁSICO DE GASES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ MENDONÇA F. S.

REG. Nº: 180138183-0

PLANTA

PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICO

ESCALA: INDICADAS

DATA: 14/09/2025

FOHA

01/01