






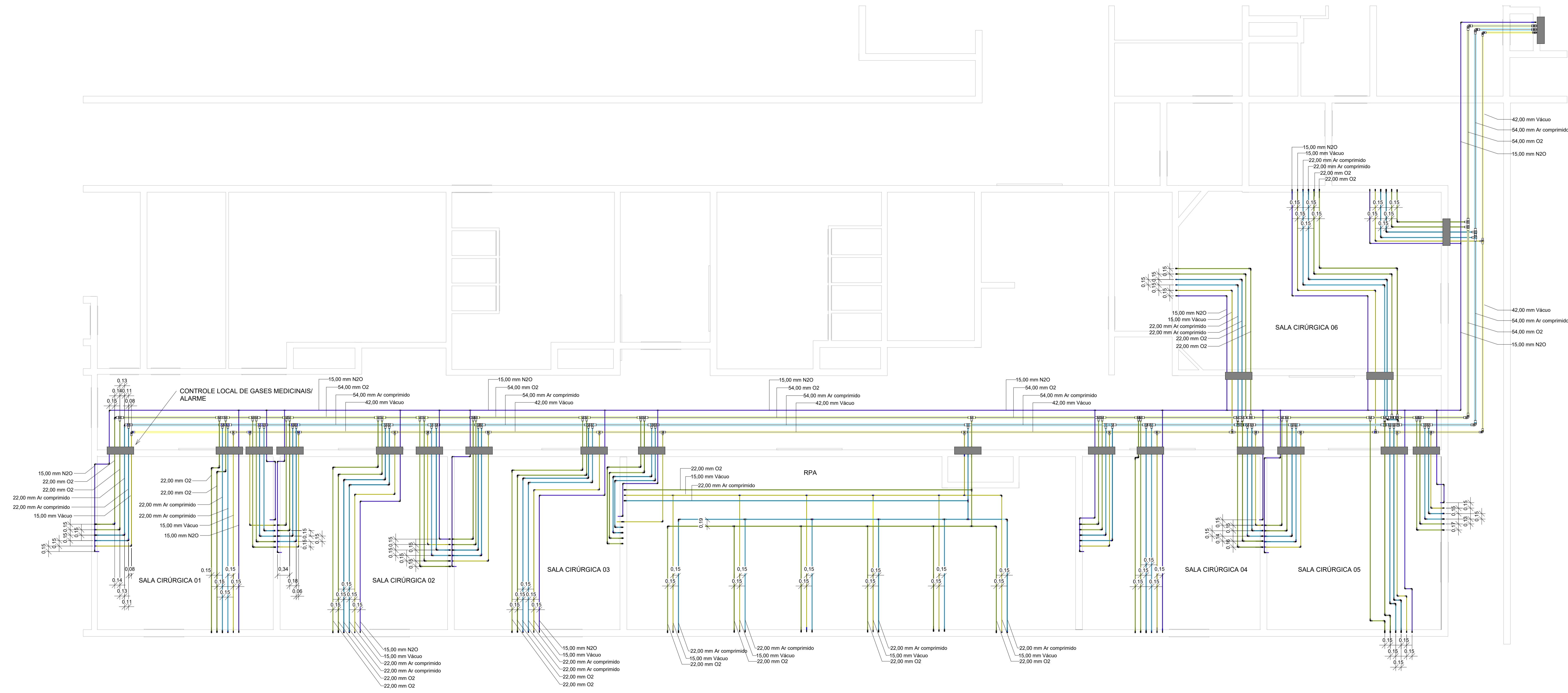
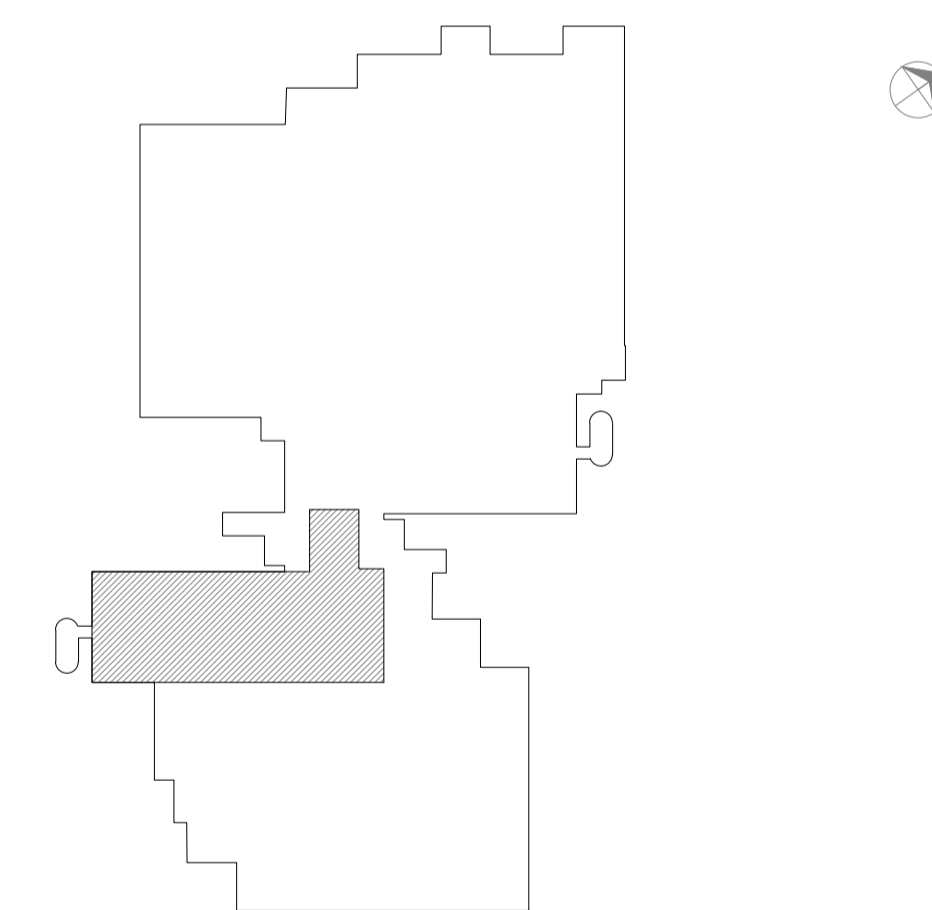
GASES MEDICINAIS

- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM COBRE CLASSE "A" - NBR-13206.
- CONEXÕES EM COBRE APLICADAS COM SOLDA "FORTE".
- O MATERIAL DE ENCHIMENTO PARA A BRASAGEM DEVE SER NOMINALMENTE LIVRE DE CÁDmio (MENOS DE 0,025% EM PESO).
- DEVE SER TOMADO CUIDADO ESPECIAL NA SOLDAGEM, A FIM DE EVITAR RESÍDUOS DE SOLDA OU DE FLUXO NO INTERIOR DAS TUBULAÇÕES.
- A EXECUÇÃO DA REDE DE TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-12188.
- AS REDES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO ATENDER AS PRESSÕES INDICADAS NA NBR-12188 DA ABNT E RDC Nº50 - MINISTÉRIO DA SAÚDE.
- QUANDO AS TUBULAÇÕES FOREM EMBUTIDAS NO CONTRAPISO AS MESMAS, DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROÇÃO ATRAVÉS DE REVESTIMENTO COM FITA A BASE DE CLORETO DE POLI VINILA (PVC) E COM ADESIVO DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO.
- AS FIXAÇÕES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS E VERGALHÕES GALVANIZADOS CONFORME DETALHE DE PROJETO. AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE AS FIXAÇÕES SÃO AS INDICADAS NA TABELA DO PROJETO.
- A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO, INDEPENDENTEMENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA. PARA, A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO.
- AS IDENTIFICAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE ETIQUETAS PINTADAS NAS CORES ESPECÍFICAS CONFORME TABELA E COM LARGURA MÍNIMA DE 30 MM E COM O FUNDO NA COR BRANCA, DE ACORDO COM:
  - O NOME DO GÁS RESPECTIVO EM LETRA NA ALTURA MÍNIMA DE 15 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA;
  - UMA SETA NA COR PRETA, EM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;
  - APLICADA NO INÍCIO DE CADA RAMAL;
  - APLICADA A CADA 5 M, NO MÁXIMO;
  - NAS DESCIDAS DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO;
  - DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E PISOS, QUANDO OS MESMOS SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO;
  - EM QUALQUER PONTO DE VISUALIZAÇÃO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

LEGENDA

-  TUBULAÇÃO DE VÁCUO
-  TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO
-  TUBULAÇÃO O2
-  TUBULAÇÃO N2O
-  CONTROLE DE GASES MEDICINAIS - ALARME

PLANTA CHAVE



1 Planta Baixa Geral  
1 : 50

- NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
  2. MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.

**SWAZER & GUTIERREZ**  
engenharia

PROJETO RECEBIDO  
 LIBERADO  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO  
 NÃO LIBERADO

PROJETO APROVADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**SÃO PAULO** | Secretaria de Saúde

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

HOSPITAL GERAL DE VILA NOVA CACHOEIRINHA  
AV. DR. EMÍLIO CARLOS, 3000 - VILA NOVA CACHOEIRINHA - SÃO PAULO - SP

CENTRO CIRÚRGICO - 4º PAV. TO.  
PLANTA BAIXA GERAL

PROJETO BÁSICO DE GASES MEDICINAIS

H-044 | GAS 01/05

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº.188, 3º andar  
05508-900 São Paulo-SP | Cnt. 05403-000  
Tel. (11)3056 8420 Fax (11)3056 8482

PROJETO: H044  
DATA: 15/05/2022  
ARQUIVO: H044\_PB\_GAS\_CC\_001\_R00.DWG

PROJETO DE ARQUITETURA  
ENGR. TÁLIO KITAMURA  
ARQ. SAMILO CHINGOTTI

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA