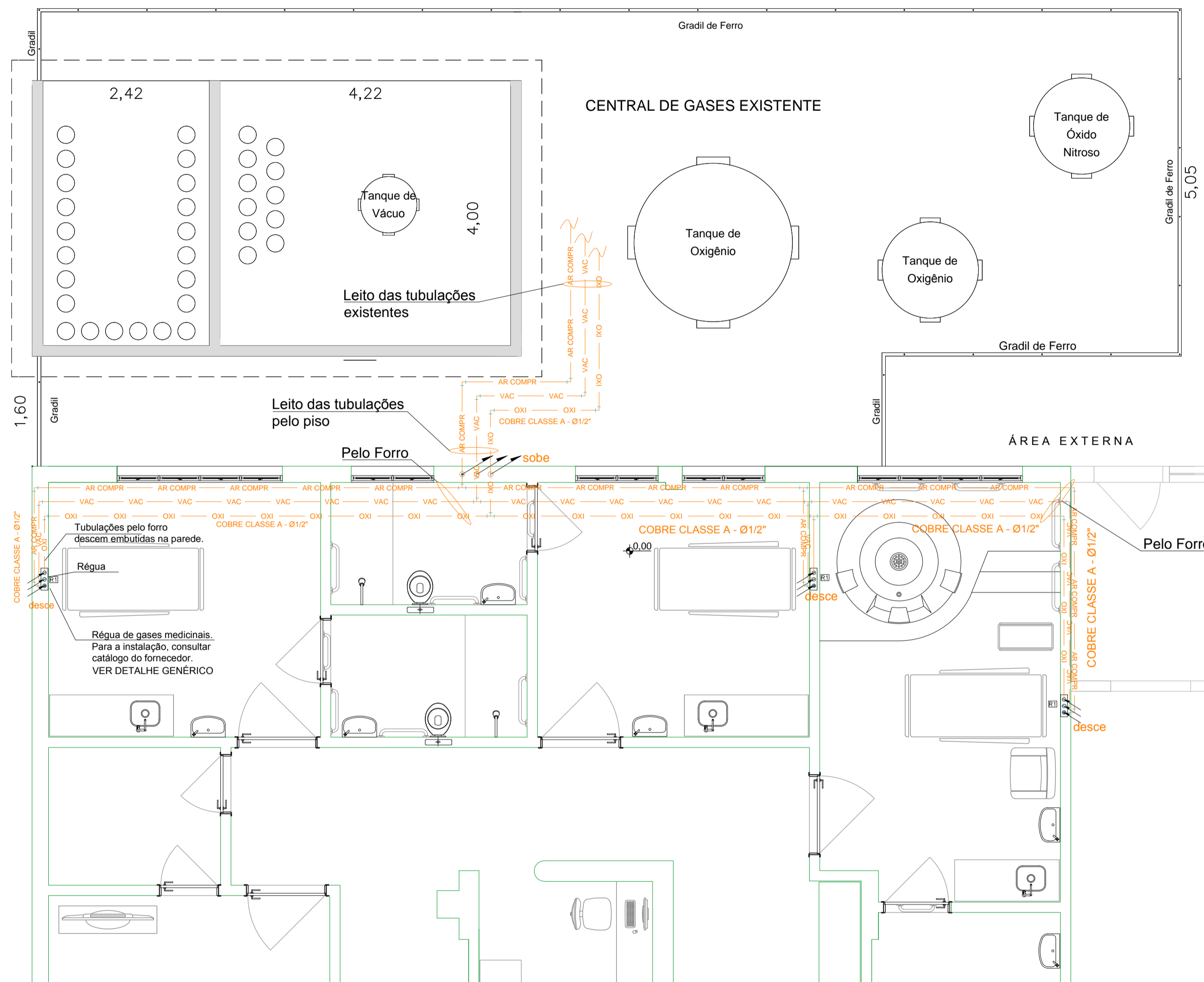


CENTRAL  
AR COMPRIMIDO MEDICINAL  
EXISTENTE



**INSTRUÇÕES: GASES**  
 Toda a tubulação será embutida em alvenarias, com exceção das áreas técnicas onde serão aparentes. Caso seja necessária a instalação de tubulações embutidas em contrapiso as mesmas deverão ser protegidas contra corrosão eletrolítica através de revestimento com fita à base de cloreto de polivinila (PVC) com adesivo de borracha sensível à pressão.  
 As tubulações embutidas no forro deverão ter fixações com braçadeiras e vergalhões galvanizados. A fixação no teto será com chumbador adequado de acordo com o material da laje. Não deverão ser fixadas tubulações em suportes de outras instalações.  
 Para demais instruções complementares, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

**LEGENDA DE INSTALAÇÕES DE GASES**

RÉGUA – GASES MEDICINAIS [R]

– PONTO DE OXIGÊNIO

– PONTO DE VÁCUO CLÍNICO

– PONTO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL

---

OXIGÊNIO — OXI — OXI — OXI — OXI — OXI —

VÁCUO — VAC — VAC — VAC — VAC — VAC —

AR COMPRIMIDO — AR COMPR — AR COMPR — AR COMPR —

**NOTAS: INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS**

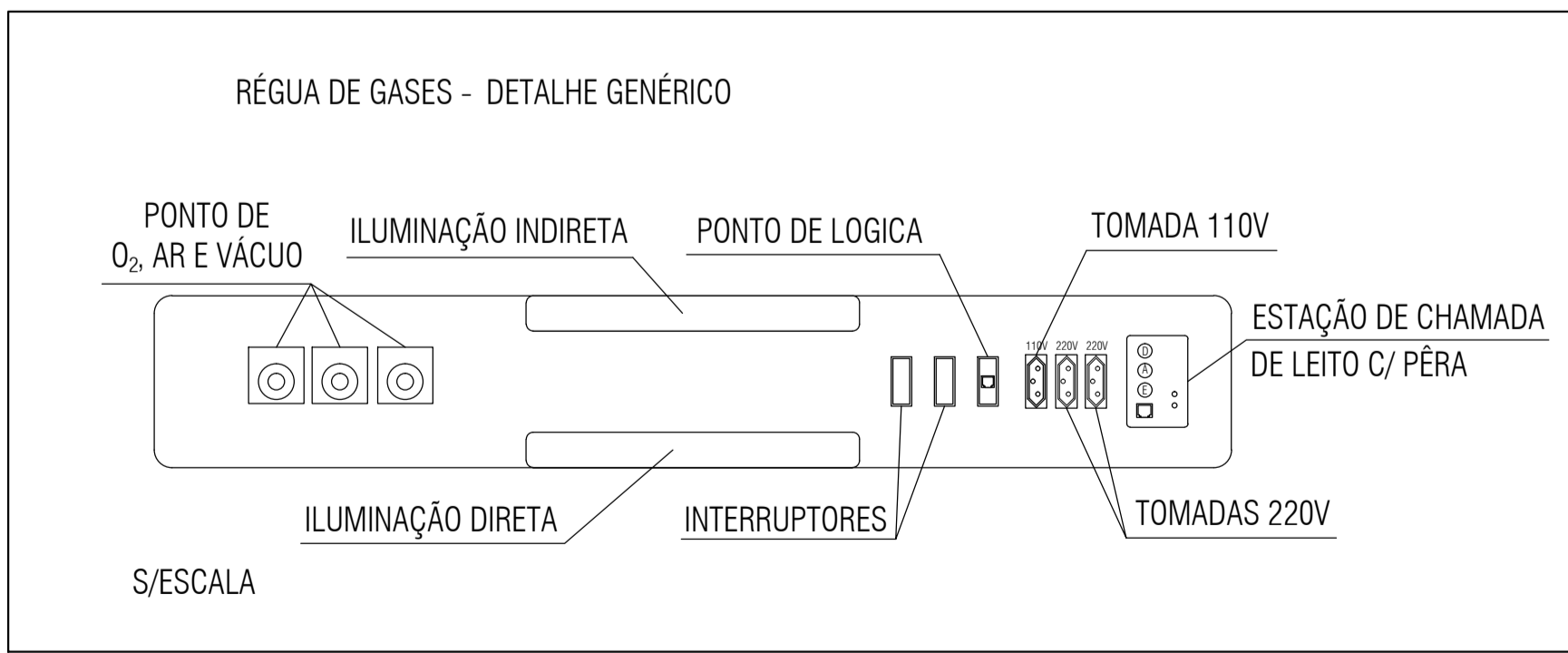
–As instalações de gases medicinais deverão seguir as normas técnicas da ABNT em especial a NBR-12188: Sistemas centralizados de suprimento de gases medicinais, para dispositivos médicos e de vácuo para uso em serviço de saúde.

–O sistema de abastecimento será do tipo centralizado, será feita através de derivação de rede existente.

–Tubulações: os tubos e conexões deverão ser em COBRE, CLASSE A, referência ELUMA ou equivalente; com pontas lisas para solda, tipo encaixe, e a fabricação deverá atender a NBR13206. As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze, com rosca BSPT cônica própria para oxigênio.

–As cores identificatórias das tubulações padrões são:  
 AR COMPRIMIDO – AMARELO SEGURANÇA  
 OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA  
 VÁCUO – CINZA CLARO

–Para demais informações, ver memorial descritivo.



**INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS**

–As cores identificatórias das tubulações padrões são:  
 AR COMPRIMIDO – AMARELO SEGURANÇA  
 OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA  
 VÁCUO – CINZA CLARO

– MANGUEIRAS DE OXIGÊNIO E AR COMPRIMIDO – 6mm

– MANGUEIRA DE VÁCUO – 8mm

**LISTA DE MATERIAIS – GASES MEDICINAIS**

Descrição	Unidade	Quantidade
Tubos e conexões ref. ELUMA—classe A ou equivalente		
Tubo Cobre soldável para gases—classe A $\phi$ 15 (1/2")	M	72.50
Tê 90° soldável COBRE $\phi$ 15	Un	7
Joelho 90° soldável COBRE $\phi$ 15	Un	27

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

**R9** R9G Consultoria e Engenharia

Ricardo Soares Gomes de Oliveira Filho  
 CREA 0600394286  
 Telma Cristina Rodrigues Nunes Neiva  
 CREA 0601776820

CREA 0873983

00	EMISSÃO INICIAL	CABANAS	DEZ/2017
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**Secretaria de Estado da Saúde**

**GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO**

HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO

R. OSWALDO CRUZ, 197 – BOQUEIRÃO – SANTOS/SP

REFERÊNCIA: PAVILHÃO V – CENTRO DE PARTO HUMANIZADO PLANTA – GASES MEDICINAIS

PROJETO BÁSICO DE HIDRÁULICA

H-041

247,30 m<sup>2</sup>

1:50

DEZ/2017

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº188, 3º andar  
 São Paulo-SP Cep: 05403-900  
 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

Arg. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES  
 Arg. CÂMLIO CHINGOTTE / Arg. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES

PLANTA-A1

CD	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
1	7	0.10		
2	7	0.20		
3	7	0.25		
4	7	0.40		
5	7	0.50		
6	7	0.60		
7	7	0.60		
8	7	0.35		
9	7	0.40		
10	7	0.20		
11	64	0.15		
12	80	0.20		
13	108	0.10		
14	7	0.25		
15	7	0.10		
16	166	0.10		
17	7	0.50		
18	230	0.60		
19	7	0.25		
20	243	0.20		
21	250	0.25	85%	
22	251	0.25	85%	
23	252	0.25	85%	
24	253	0.25	85%	
25	254	0.25	85%	