

LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- O₂ COLUNA DE OXIGÊNIO
 - ACO₂ COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VAC COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
 - N₂O COLUNA DE ÓXIDO NITROSO
-
- O₂ OXIGÊNIO
 - ACO₂ AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VAC VÁCUO CLÍNICO
 - N₂O ÓXIDO NITROSO
-
- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
 - ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
 - ⊥ VÁLVULA DE ESPERA
-
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE SOBEE
 - TUBULAÇÃO QUE PASSA

NOTAS:
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
 - TODOS OS SHAFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

GASES MEDICINAIS:
 - AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188.
 - OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-9203.
 - AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESPERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESPERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
 - A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
 - OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
 - AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPOSTADAS POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE DUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº 560 – Campinas – SP

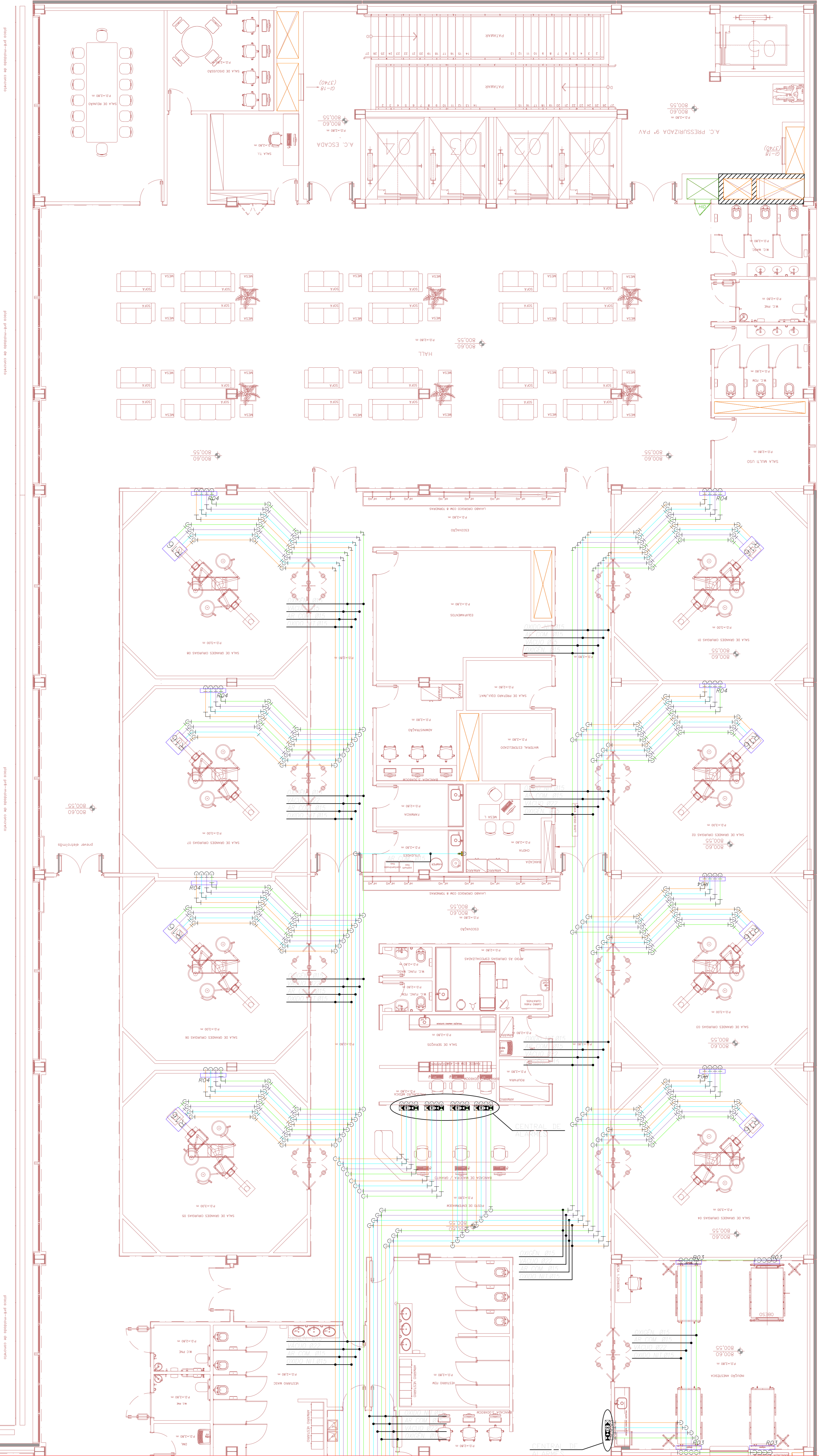
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 PLANTA DO 5º PAVIMENTO – PARTE C
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/118
 Rubrica: 175
 13/04/2014

Eng.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.º ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA

NOTAS



LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- O₂ COLUNA DE OXIGÊNIO
 - ACO₂ COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VÁCUO COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
 - N₂O COLUNA DE ÓXIDO NITROSO
-
- O₂ OXIGÊNIO
 - ACO₂ AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VÁCUO VÁCUO CLÍNICO
 - N₂O ÓXIDO NITROSO
-
- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
 - ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
 - ⊥ VÁLVULA DE ESFERA
-
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE
 - TUBULAÇÃO QUE PASSA

NOTAS:
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
 - TODOS OS SHAFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

GASES MEDICINAIS:
 AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188.
 OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM
 EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-9203.
 AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESFERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESFERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
 A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
 OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
 AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPOSTADAS POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE DUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

PARA CONTINUAÇÃO VER PARTE B

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

NOTAS

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº 560 - Campinas - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 PLANTA DO 4º PAVIMENTO - PARTE A
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

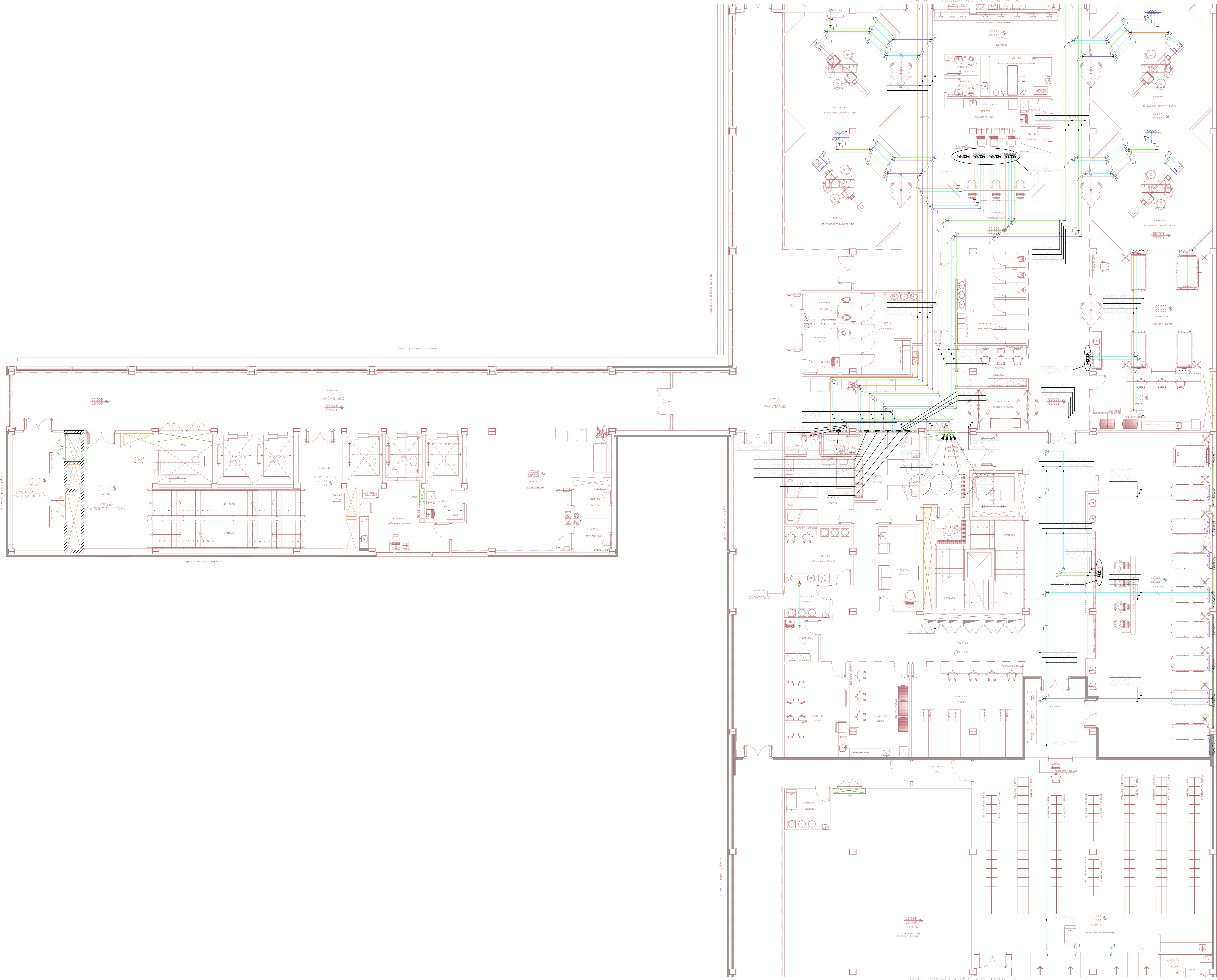
PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/119

Av. Dr. Carlos de Campos, 150 - Jd. Santa Helena - Campinas - SP
 Fone: (19) 3244-4000 Fax: (19) 3244-4001

Arq.^a MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.^o ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA

13/04/2014



LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- (green) COLUNA DE OXIGÊNIO
- (blue) COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- (red) COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
- (orange) COLUNA DE ÓXIDO NITROSO

- (green) OXIGÊNIO
- (blue) AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- (red) VÁCUO CLÍNICO
- (orange) ÓXIDO NITROSO

- ⊠ ALARME DE GASES MEDICINAIS
- ⊠ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
- ⊠ VÁLVULA DE ESFERA

- (green) TUBULAÇÃO QUE DESCE
- (red) TUBULAÇÃO QUE SOBE
- (green) TUBULAÇÃO QUE PASSA

NOTAS:
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
 - TODOS OS SHAFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

GASES MEDICINAIS:
 AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188.
 OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM
 EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-9203.
 AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESFERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESFERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
 A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
 OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
 AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPOSTADAS POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE DUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº 560 - Campinas - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 PLANTA DO 4º PAVIMENTO - PARTE B
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/120
 RUA Nº 175
 13042-900
 HMC-PRJ-EN-PC-120-03-03B-001/001

13/04/2014

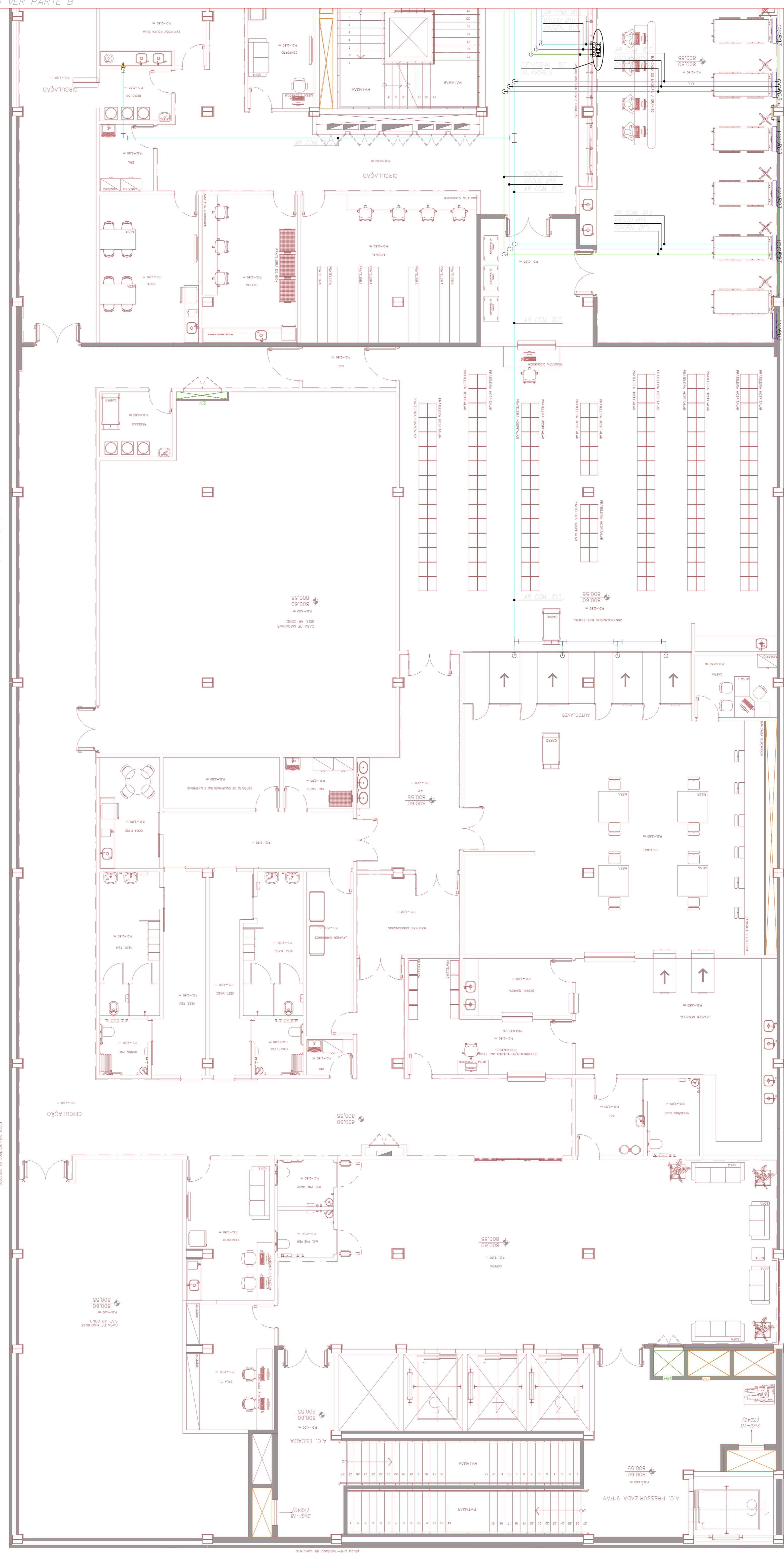
Eng.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.º ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA

NOTAS

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

PARA CONTINUAÇÃO VER PARTE C

PARA CONTINUAÇÃO VER PARTE B



LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- O2 COLUNA DE OXIGÊNIO
 - ACO2 COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VÁCUO COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
 - N2O COLUNA DE ÓXIDO NITROSO
-
- O2 OXIGÊNIO
 - ACO2 AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VÁCUO VÁCUO CLÍNICO
 - N2O ÓXIDO NITROSO
-
- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
 - ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
 - ⊥ VÁLVULA DE ESPERA
-
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE
 - TUBULAÇÃO QUE PASSA

NOTAS:
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
 - TODOS OS SHAFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

GASES MEDICINAIS:
 AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188.
 OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-9020.
 AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESPERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESPERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
 A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
 OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
 AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPOSTADAS POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE DUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

NOTAS

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

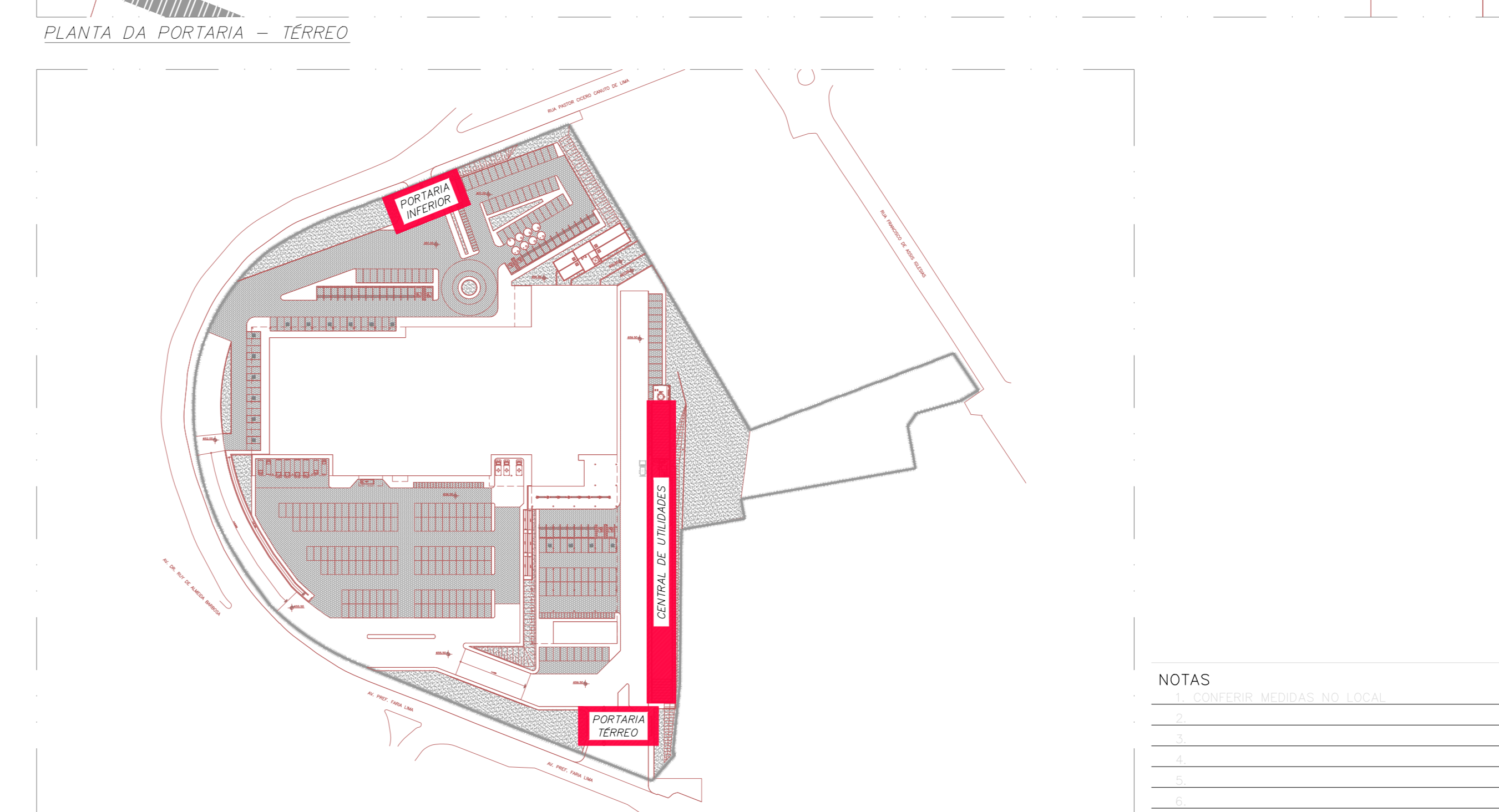
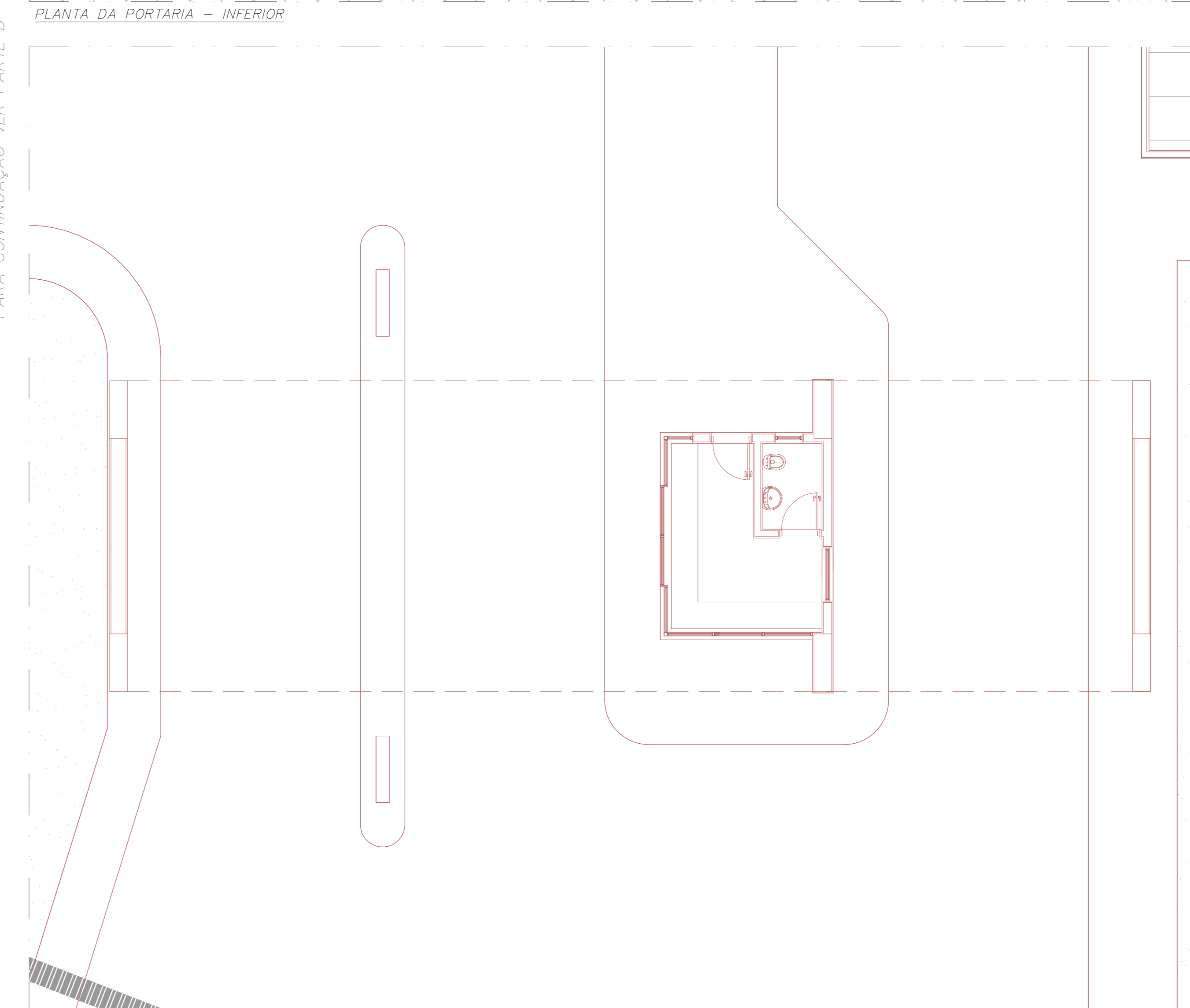
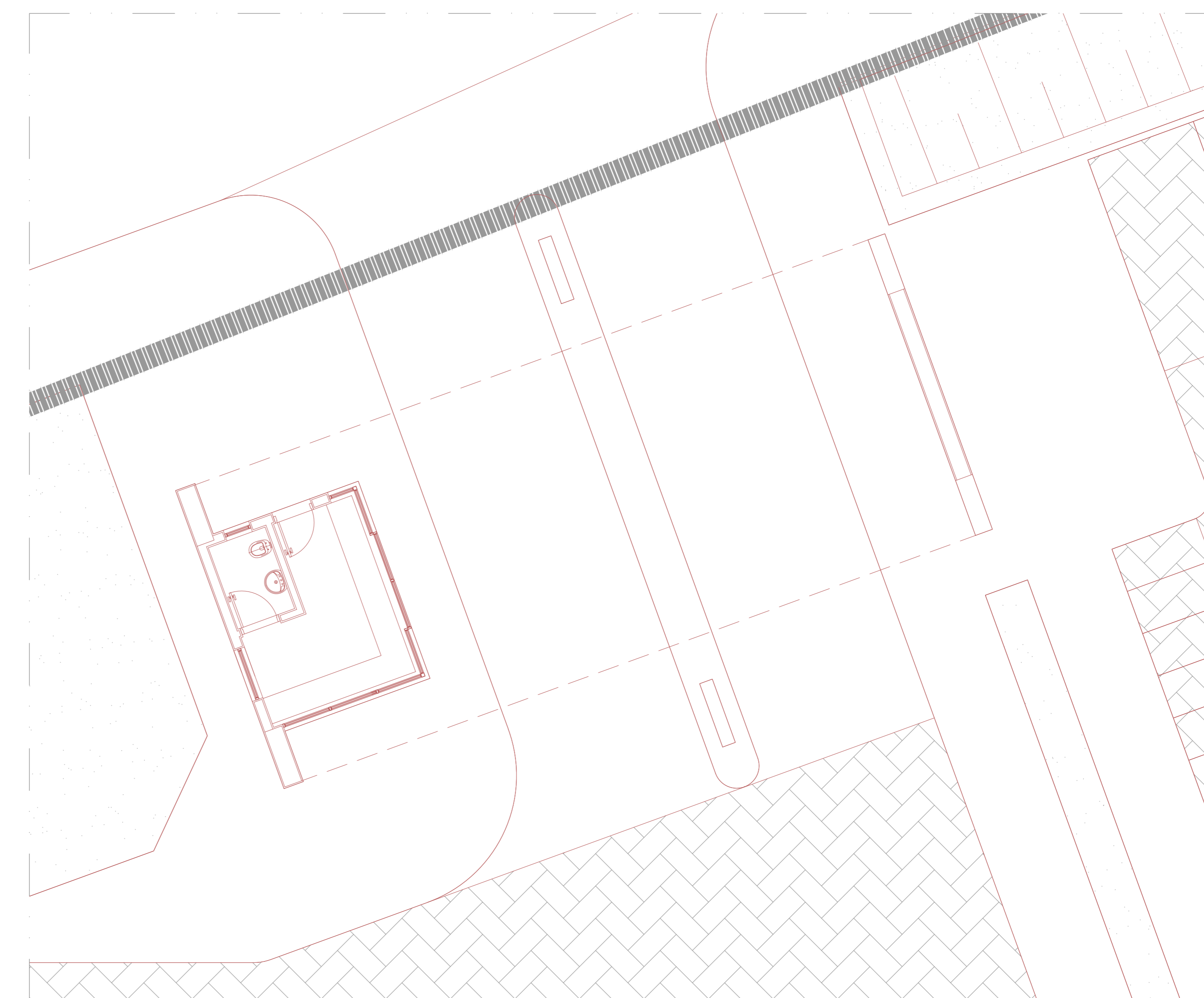
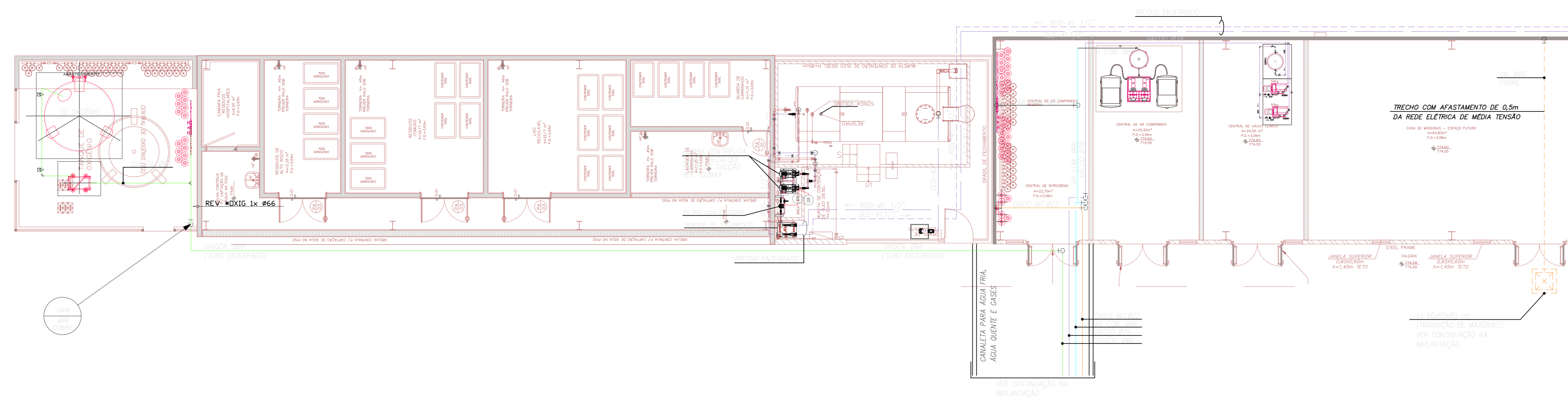
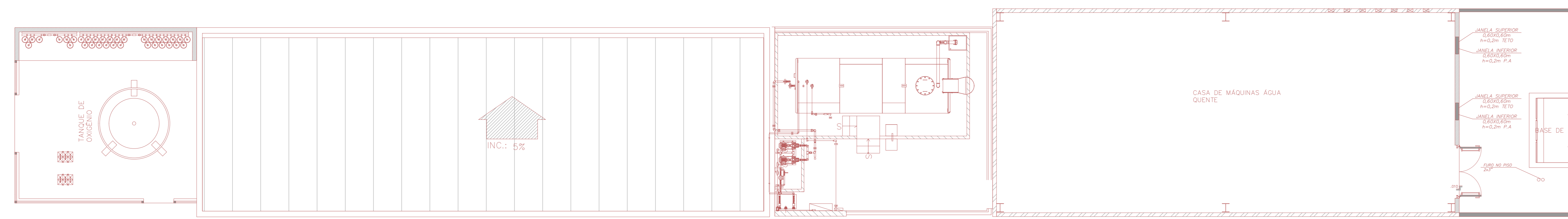
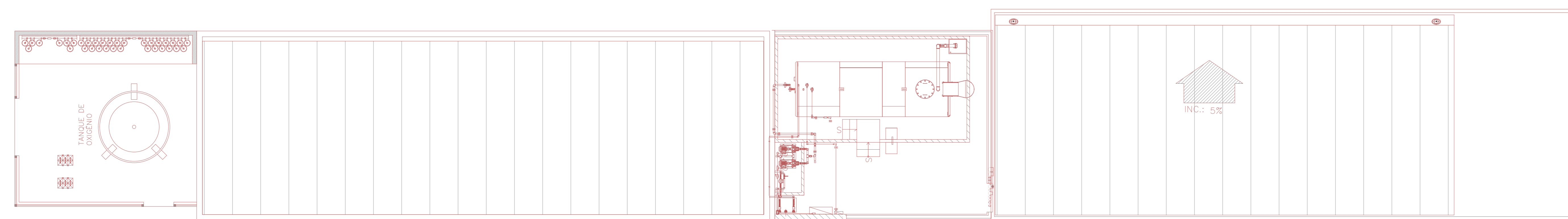
HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº 560 - Campinas - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 PLANTA DO 4º PAVIMENTO - PARTE C
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/121
 Rua: 175 13/04/2018
 HMC-PRJ-EN-PC-12-15-4FC-405.2x0

Eng.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.º ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA



LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- O₂ COLUNA DE OXIGÊNIO
 - N₂O COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - V₂O COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
 - N₂ COLUNA DE OXÍDO NITROSO
-
- OXIGÊNIO
 - AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - VÁCUO CLÍNICO
 - OXÍDO NITROSO
-
- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
 - ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
 - ☐ VÁLVULA DE ESFERA
-
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE
 - TUBULAÇÃO QUE PASSA

NOTAS:

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
- TODOS OS SHIFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

GASES MEDICINAIS:

- AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188.
- OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 9020.
- AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESFERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESFERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
- A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
- OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES.
- AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPOSTADAS POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE DUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº 560 - Campinas - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 CENTRAL DE UTILIDADES - PARTE A
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/122

Rev. 01/2018
 Rev. 02/2018
 Rev. 03/2018
 Rev. 04/2018
 Rev. 05/2018
 Rev. 06/2018
 Rev. 07/2018
 Rev. 08/2018
 Rev. 09/2018
 Rev. 10/2018
 Rev. 11/2018
 Rev. 12/2018

Eng.ª MARI CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.º ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA

LEGENDA - GASES MEDICINAIS

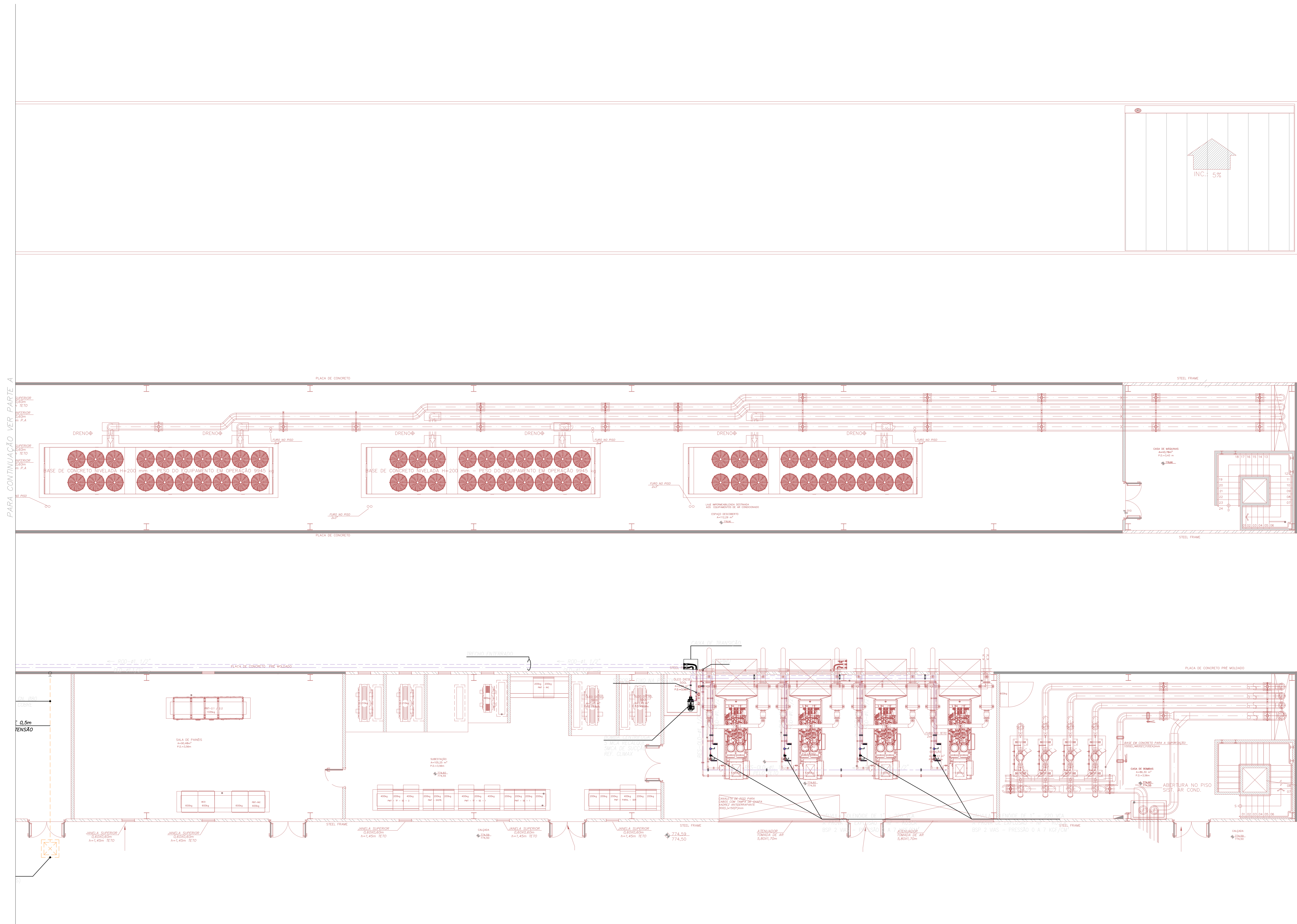
- 099 COLUNA DE OXIGÊNIO
 - 098 COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - 095 COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
 - 094 COLUNA DE ÓXIDO NITROSO
-
- 099 OXIGÊNIO
 - 098 AR COMPRIMIDO MEDICINAL
 - 095 VÁCUO CLÍNICO
 - 094 ÓXIDO NITROSO
-
- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
 - ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
 - ↖ VALVULA DE ESFERA
-
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE
 - TUBULAÇÃO QUE PASSA

NOTAS:

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
- TODOS OS SHAFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- GASES MEDICINAIS:**
- AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188
 - OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-6020
 - AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESFERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESFERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
 - A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
 - OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
 - AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPORTADA POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE DUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

NOTAS

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº. 560 - Campinas - SP
 CENTRAL DE UTILIDADES - PARTE B
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/123

FLUIDOS 1:75 13/04/2024

HMC-PRJ-HFM-PE-123-PL-CUB-800-090

Eng.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.º ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA

COBERTURA

7ª PAV.

6ª PAV.

5ª PAV.

4ª PAV.

3ª PAV.

2ª PAV.

1ª PAV.

TÉRREO

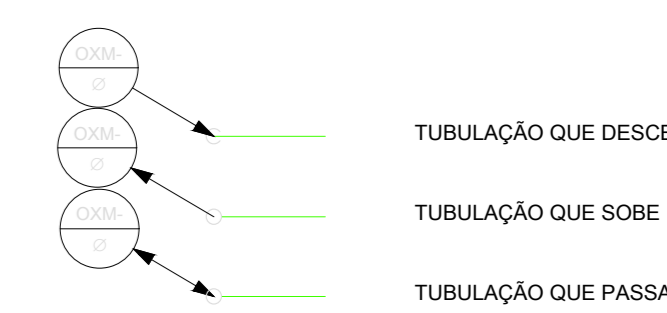
1ª PAVIMENTO INFERIOR

LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- O₂ COLUNA DE OXIGÊNIO
- A₂ COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- V COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
- N₂ COLUNA DE ÓXIDO NITROSO

- O₂ OXIGÊNIO
- A₂ AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- V VÁCUO CLÍNICO
- N₂ ÓXIDO NITROSO

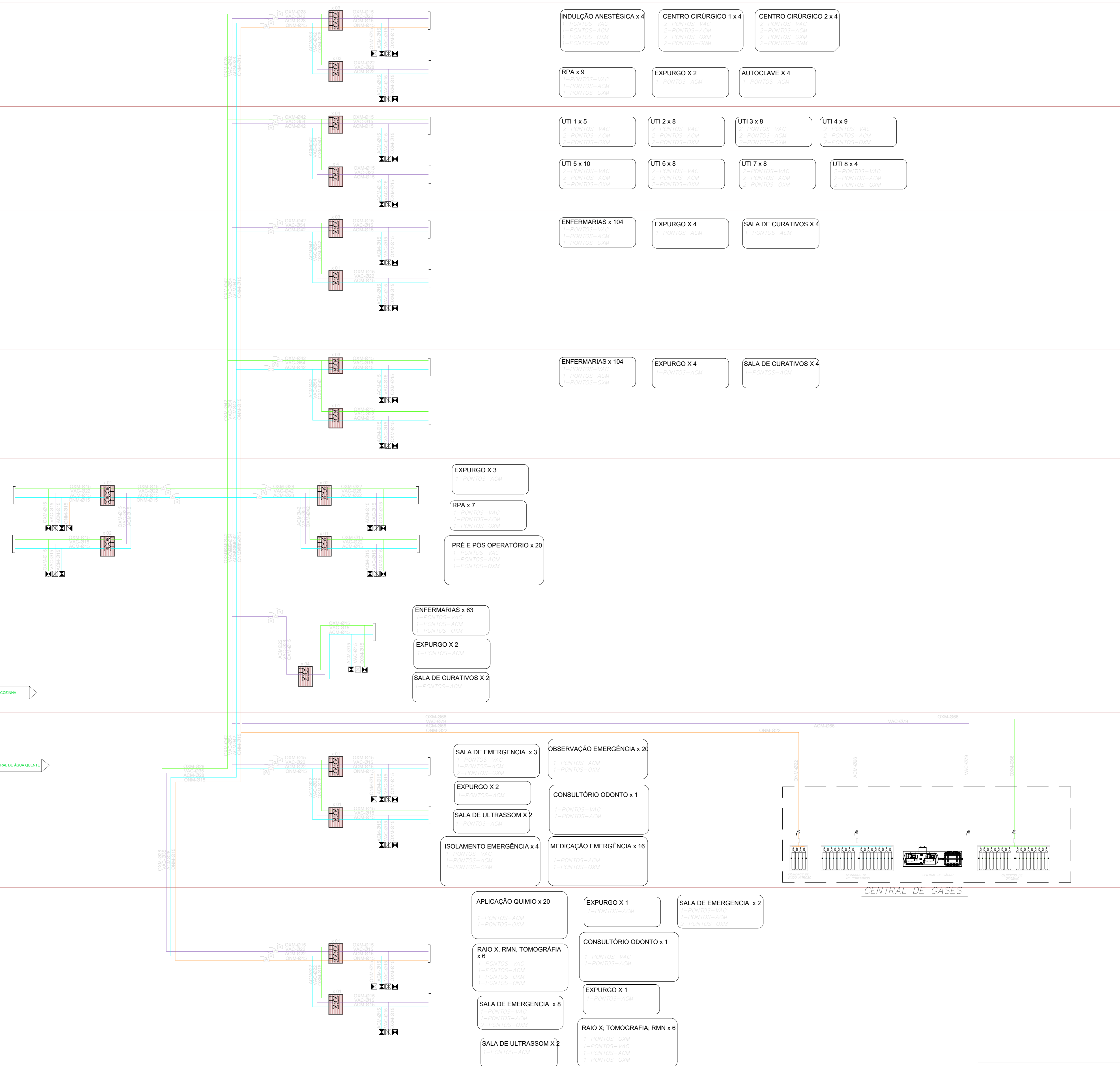
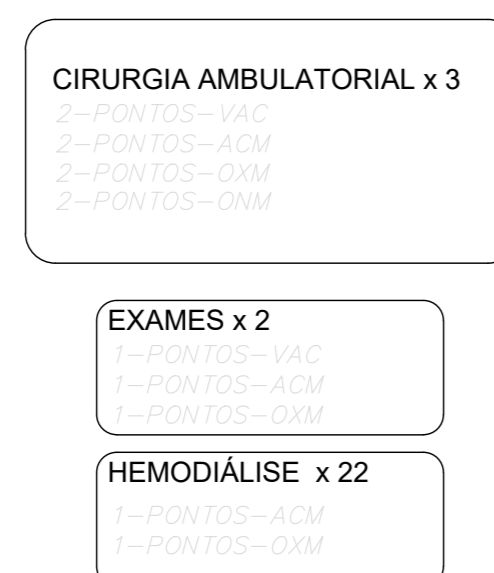
- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
- ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
- V VÁLVULA DE ESFERA



NOTAS:
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
 - TODOS OS SHIFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- GASES MEDICINAIS:
- AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188
 - OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-9020.
 - AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESFERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESFERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
 - A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
 - OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
 - AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPOSTAS POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE OUTOS DE AR CONDICIONADO E PORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



NOTAS

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
 Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº. 560 - Campinas - SP

ESQUEMATICO GASES MEDICINAIS
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

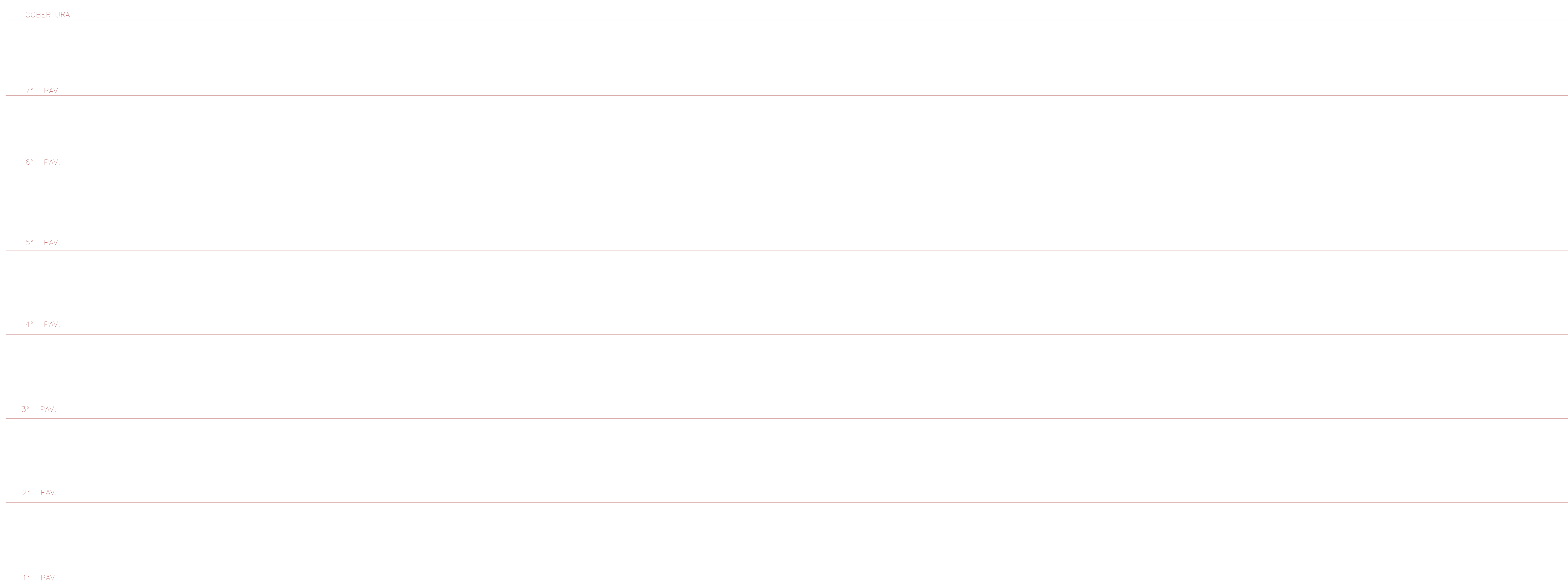
PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/124

FLUIDOS 1:75 13/04/2024

HMC-PRJ-HFM-PE-124-PL-ESQ-40.040

Eng.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng.º ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA



LEGENDA - GASES MEDICINAIS

- 000 COLUNA DE OXIGÊNIO
- 001 COLUNA DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- 002 COLUNA DE VÁCUO CLÍNICO
- 003 COLUNA DE ÓXIDO NITROSO

- 000 OXIGÊNIO
- 001 AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- 002 VÁCUO CLÍNICO
- 003 ÓXIDO NITROSO

- ☐ ALARME DE GASES MEDICINAIS
- ☐ SECCIONADORA DE GASES MEDICINAIS
- VALVULA DE ESFERA

- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE PASSA

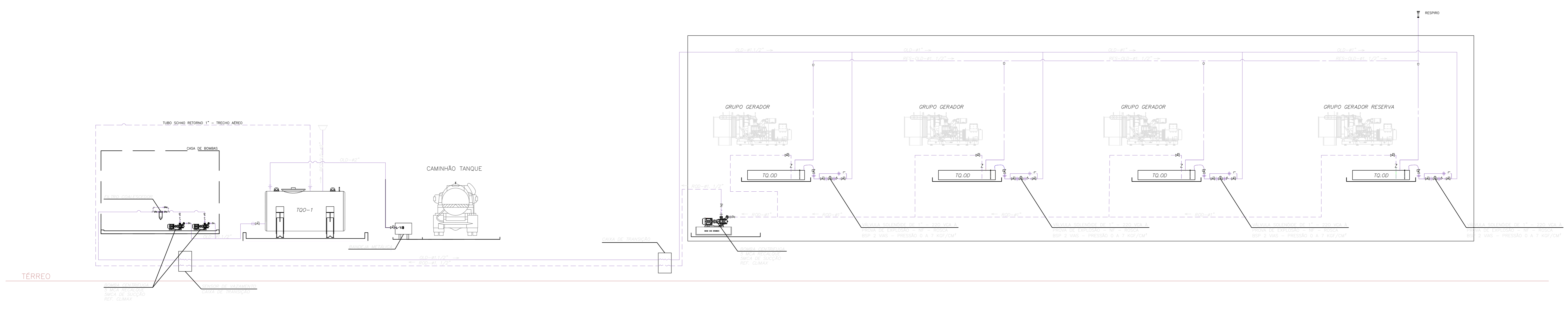
NOTAS:

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MM.
- TODOS OS SHAFTS DEVERÃO TER ACESSO PARA MANUTENÇÃO EM TODA SUA EXTENSÃO.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

GASES MEDICINAIS:

- AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER EM COBRE, SEM COSTURA, CLASSE A COM CONEXÕES TAMBÉM EM COBRE, COM "SOLDA FORTE" CONFORME NBR 12188
- OS TUBOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-6020
- AS VÁLVULAS DEVERÃO SER TIPO ESFERA, CORPO E HASTE EM LATÃO, ESFERA DE AÇO INOX E SEUS DIÂMETROS DEVERÃO SER DE ACORDO COM A TUBULAÇÃO QUE O SERVE.
- A TUBULAÇÃO DE VÁCUO TERÁ DECLIVIDADE DE 0,2% NO SENTIDO DA BOMBA.
- OS SUPORTES EM GERAL DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO, E RECEBER AS MESMAS CONSIDERAÇÕES DE PINTURA DAS TUBULAÇÕES.
- AS FIXAÇÕES NÃO PODERÃO SER SUPORTADA POR OUTRAS INSTALAÇÕES (INCLUSIVE EDUTOS DE AR CONDICIONADO E FORROS), MAS SIM EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



1° PAV. INFERIOR

ESQUEMA VERTICAL – ÓLEO DIESEL

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
| | | | |

NOTAS

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima nº. 560 – Campinas – SP

ESQUEMATICO ÓLEO DIESEL
 SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS

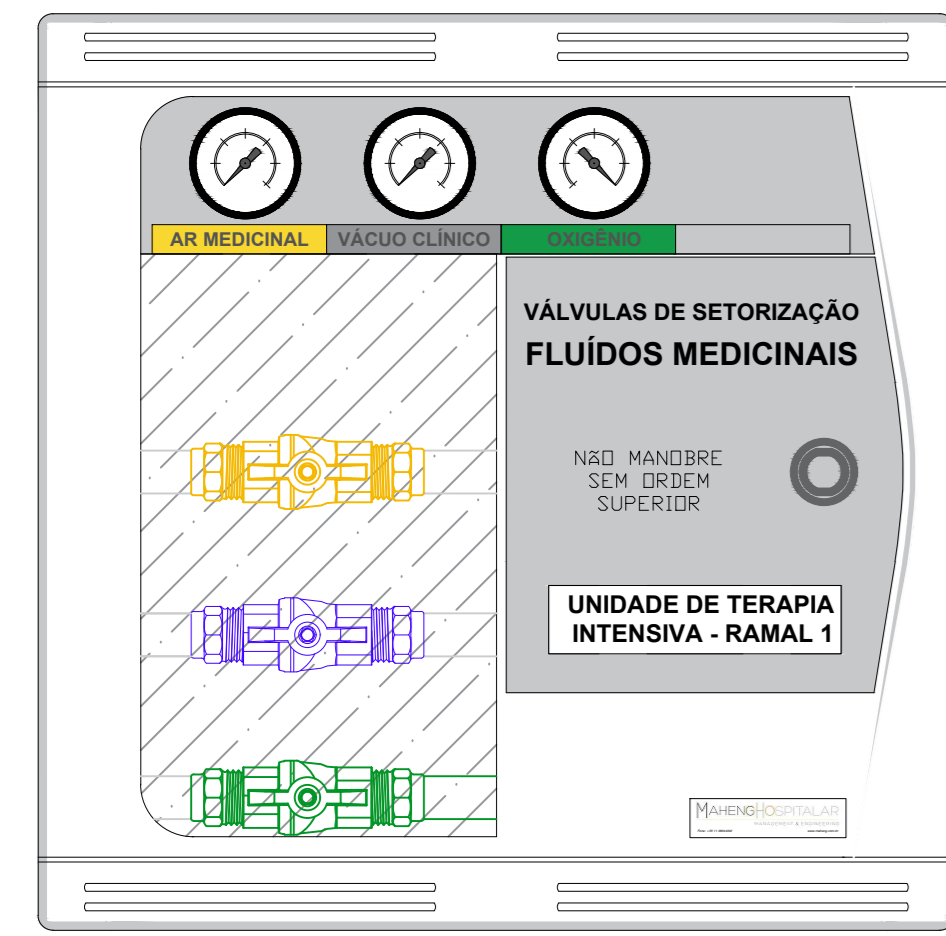
PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS

HMC-PRJ HFM/125

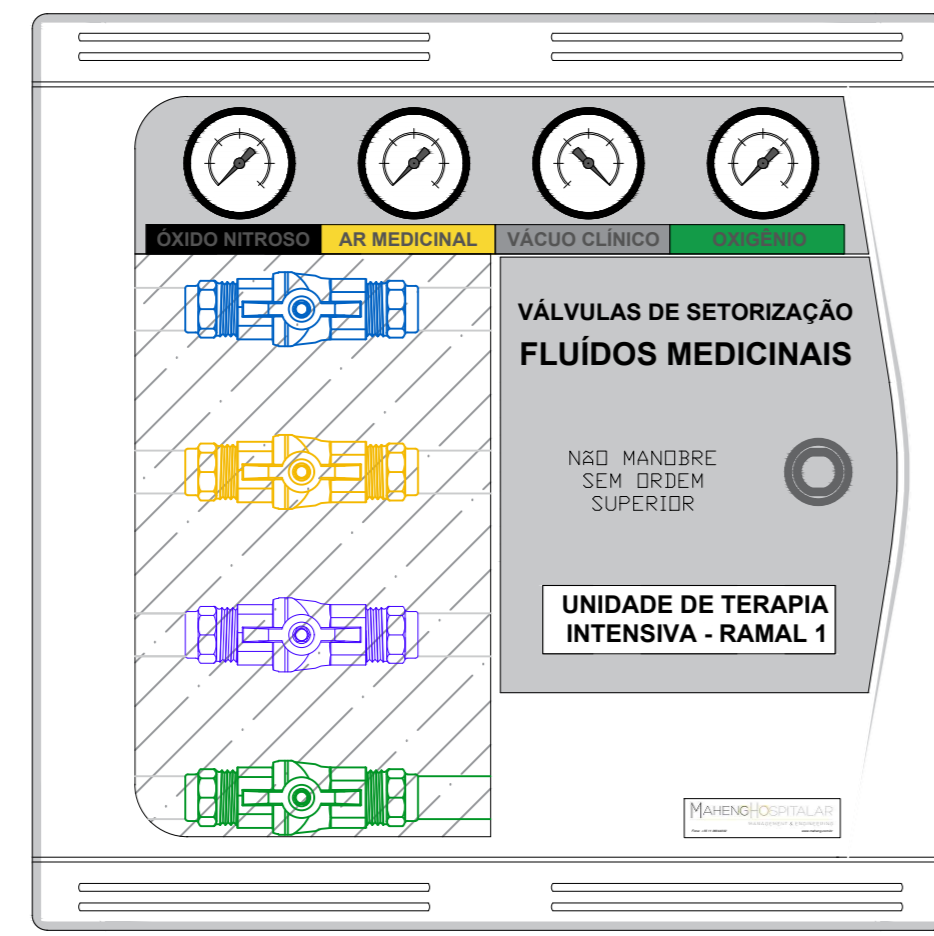
FLUIDOS 1:75 13/04/2024

HMC-PRJ-HFM-PE-125-PL-ESQ-00-040

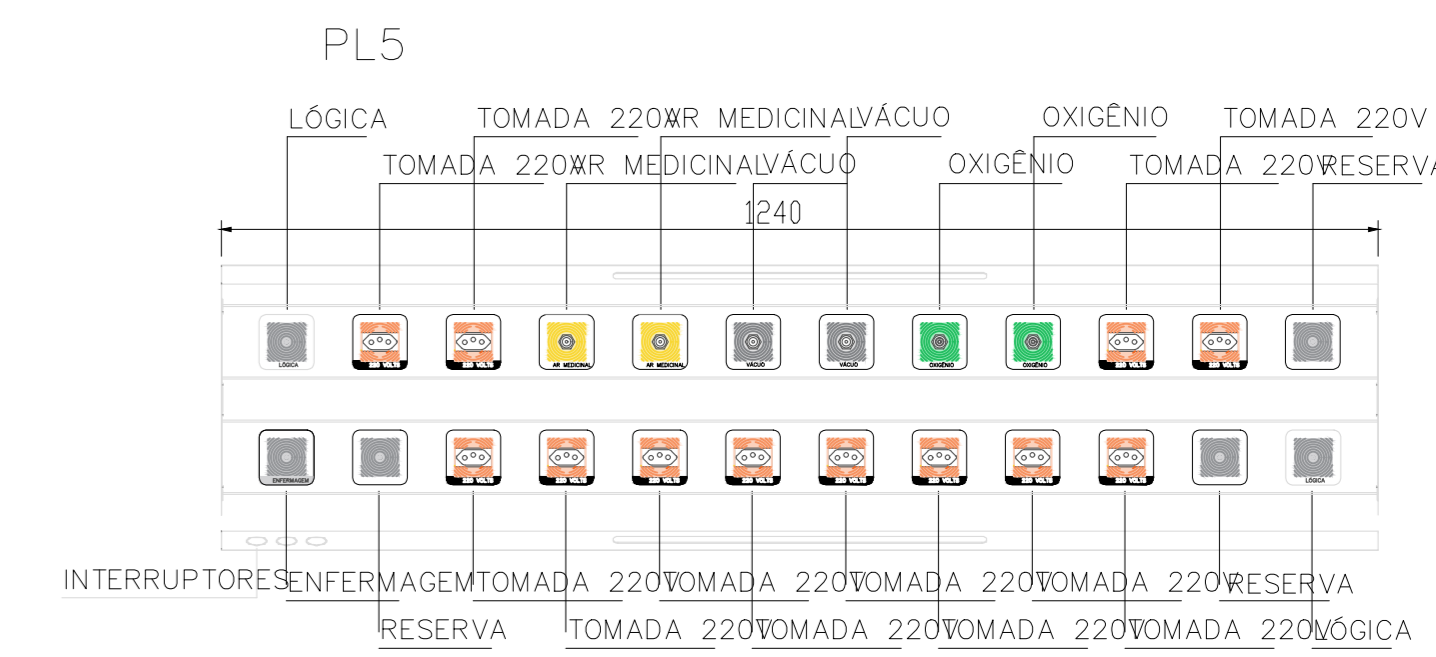
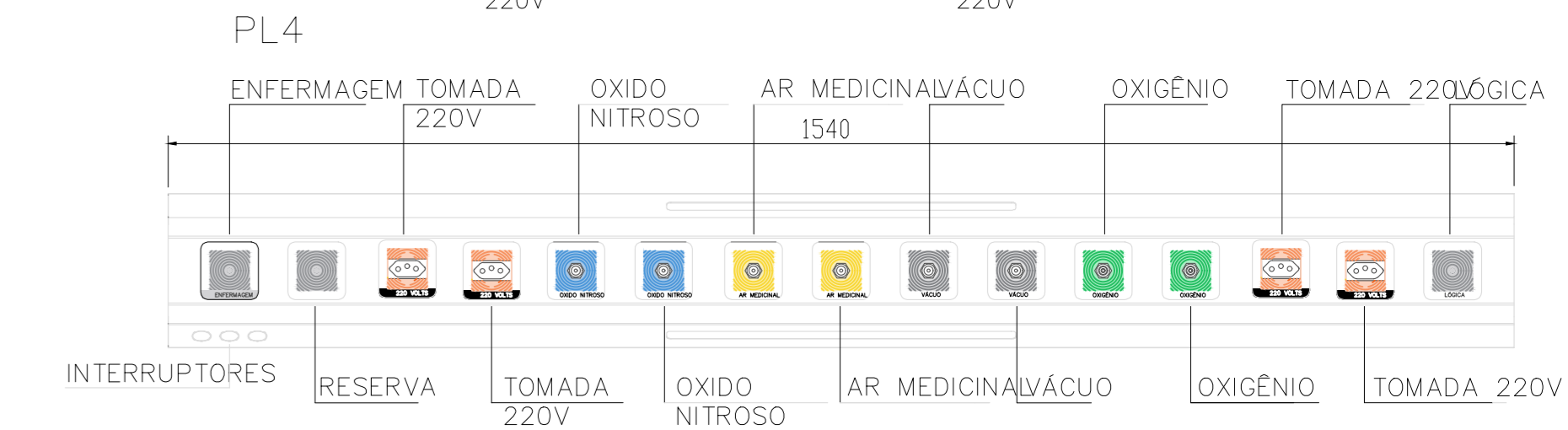
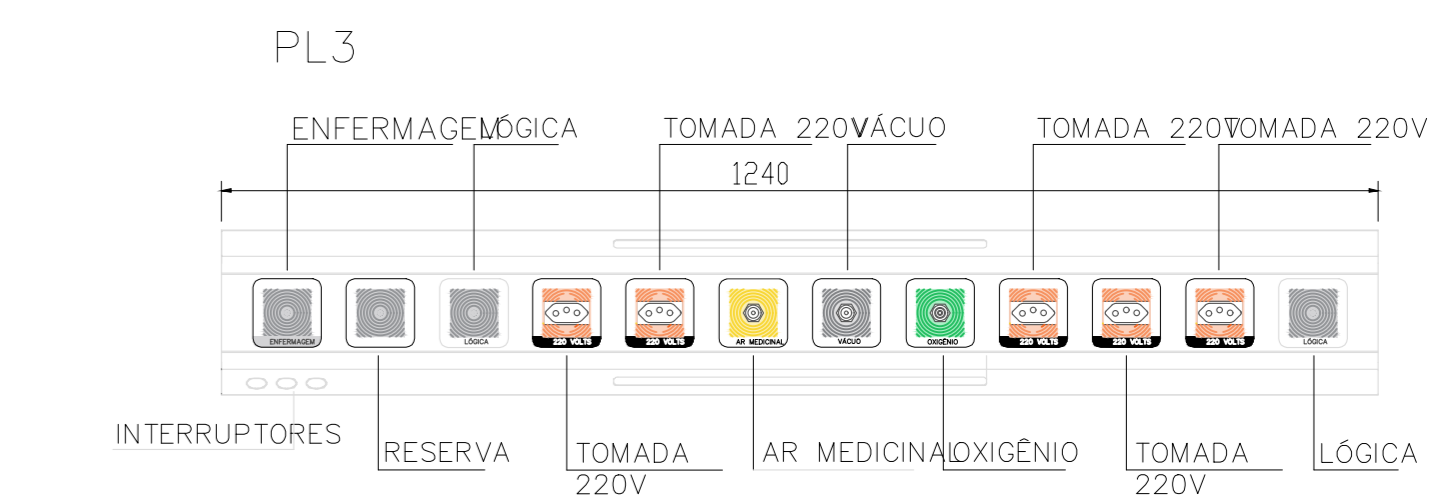
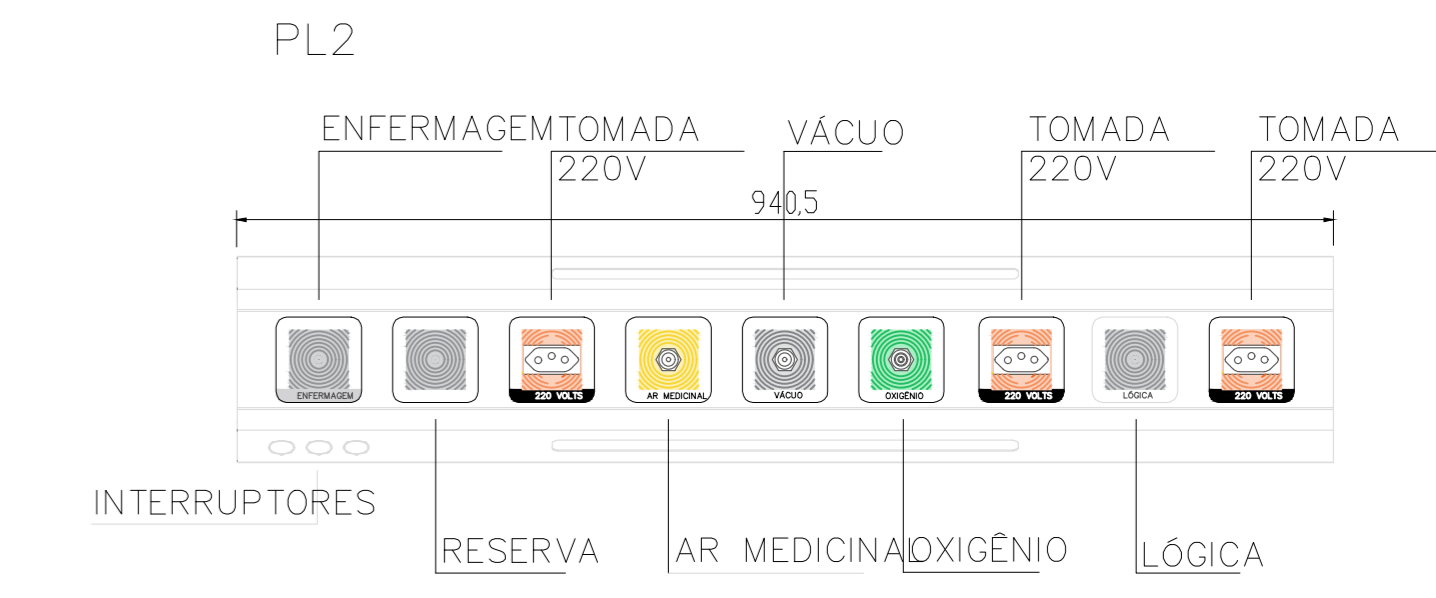
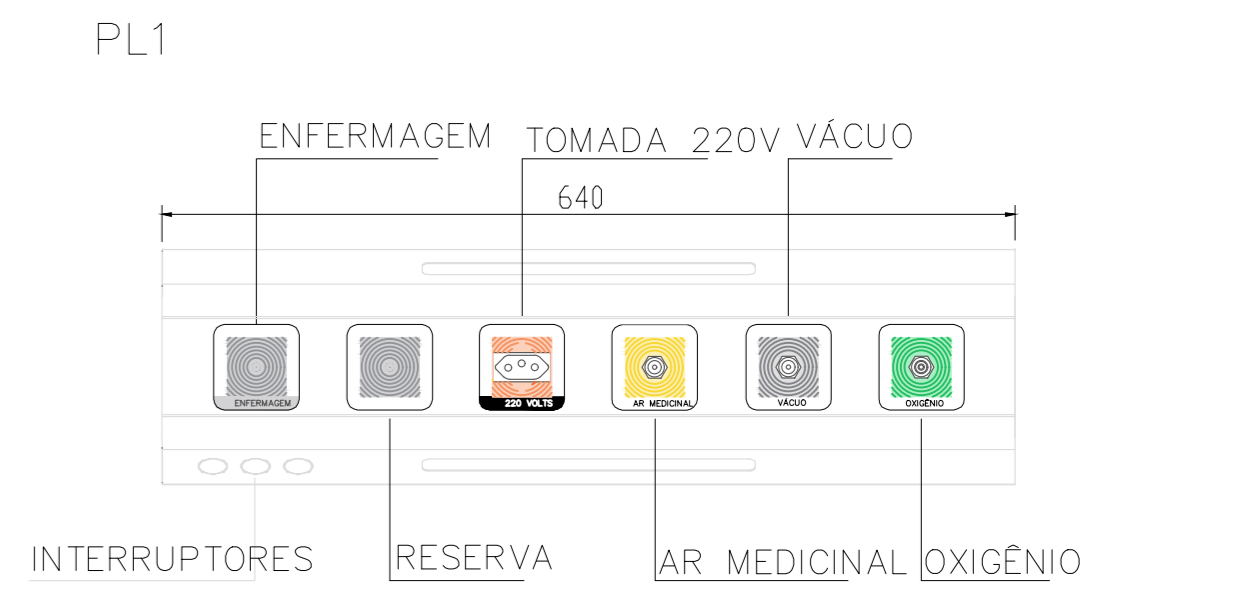
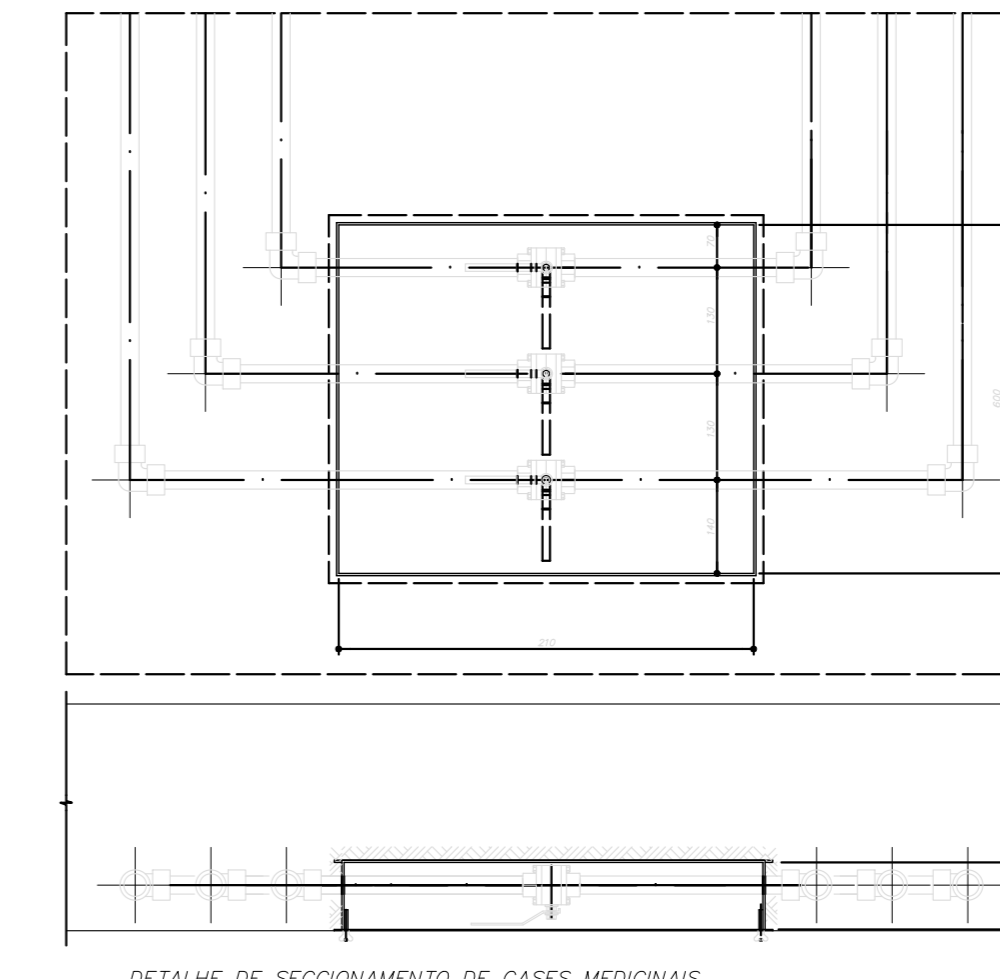
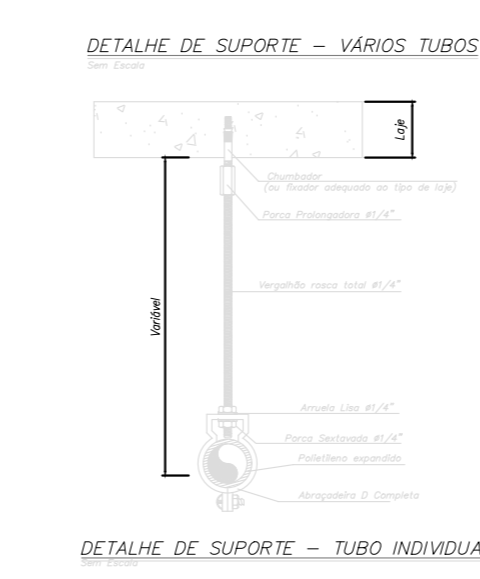
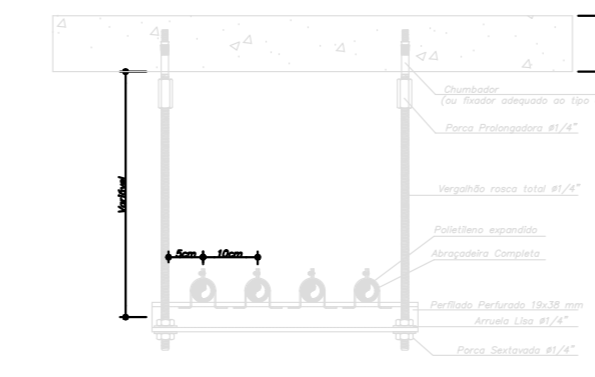
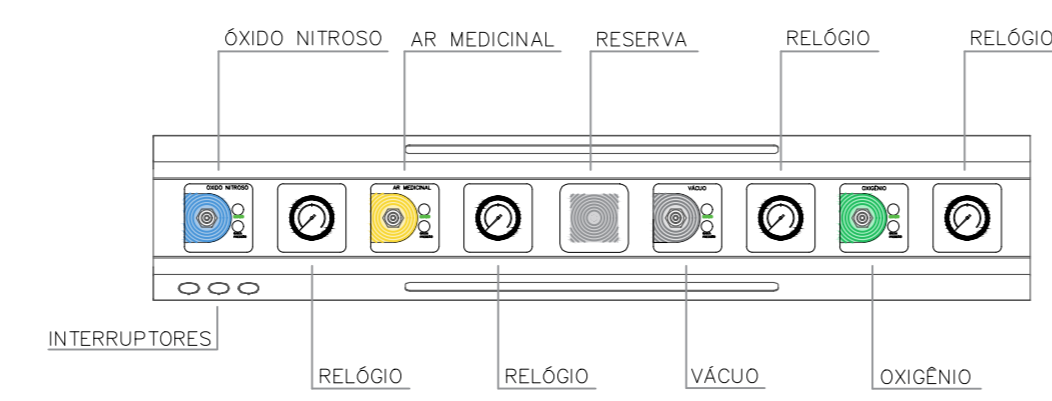
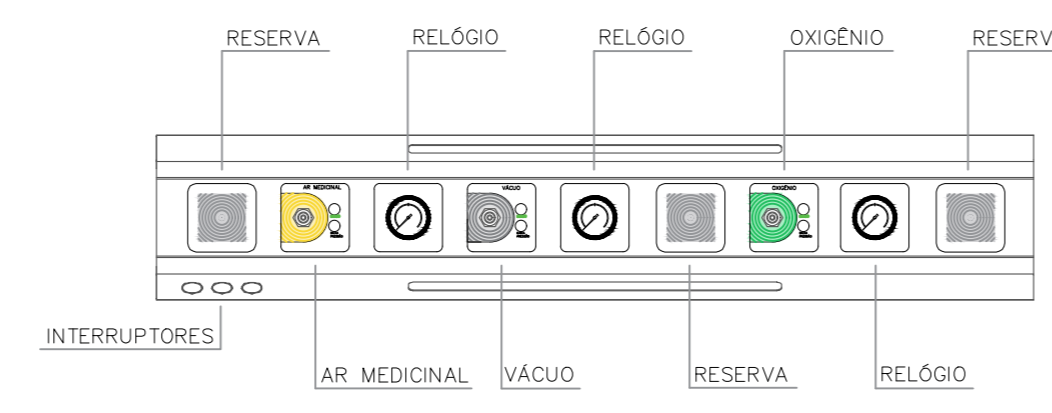
Arq. MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Eng. ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA



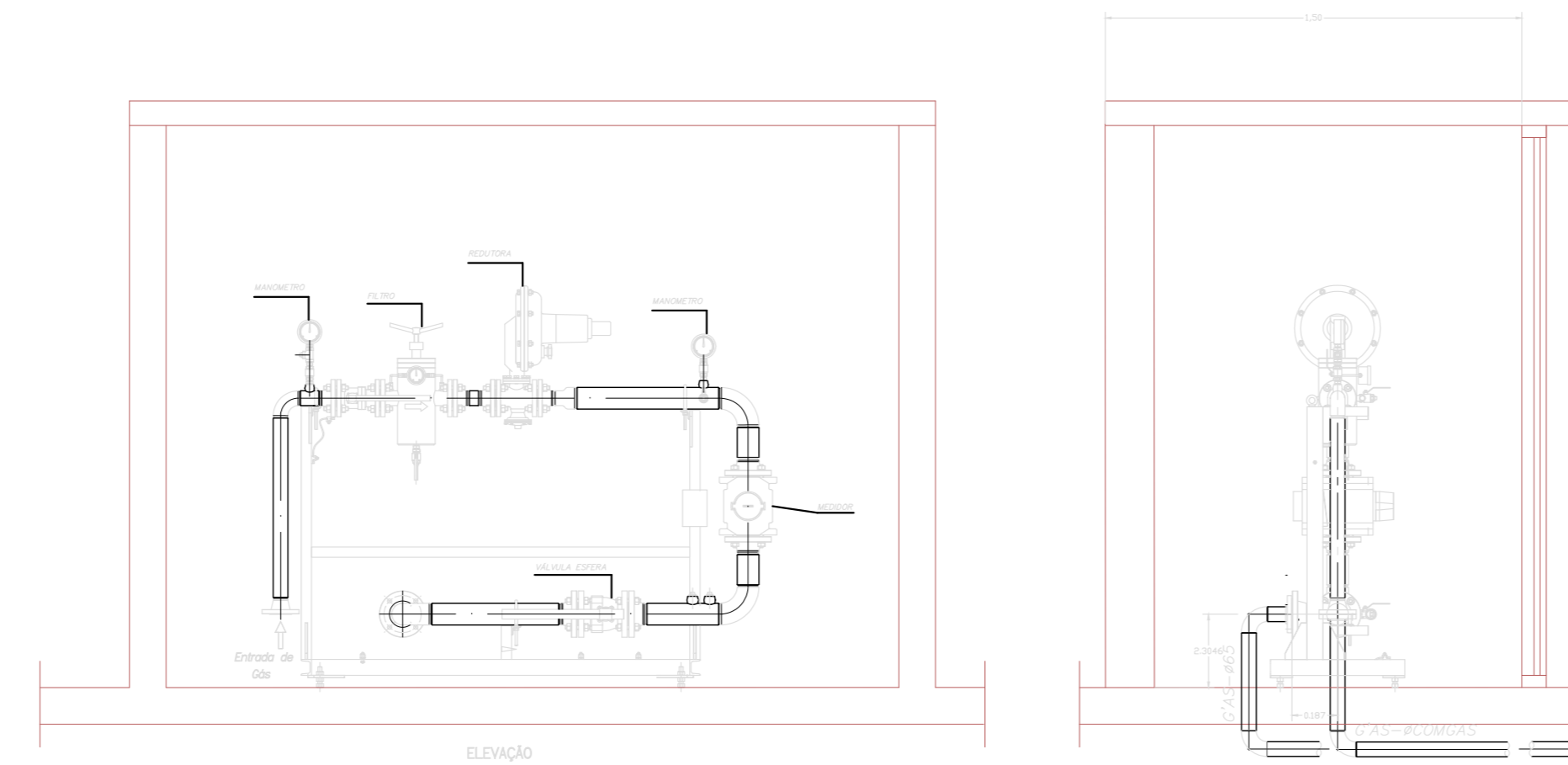
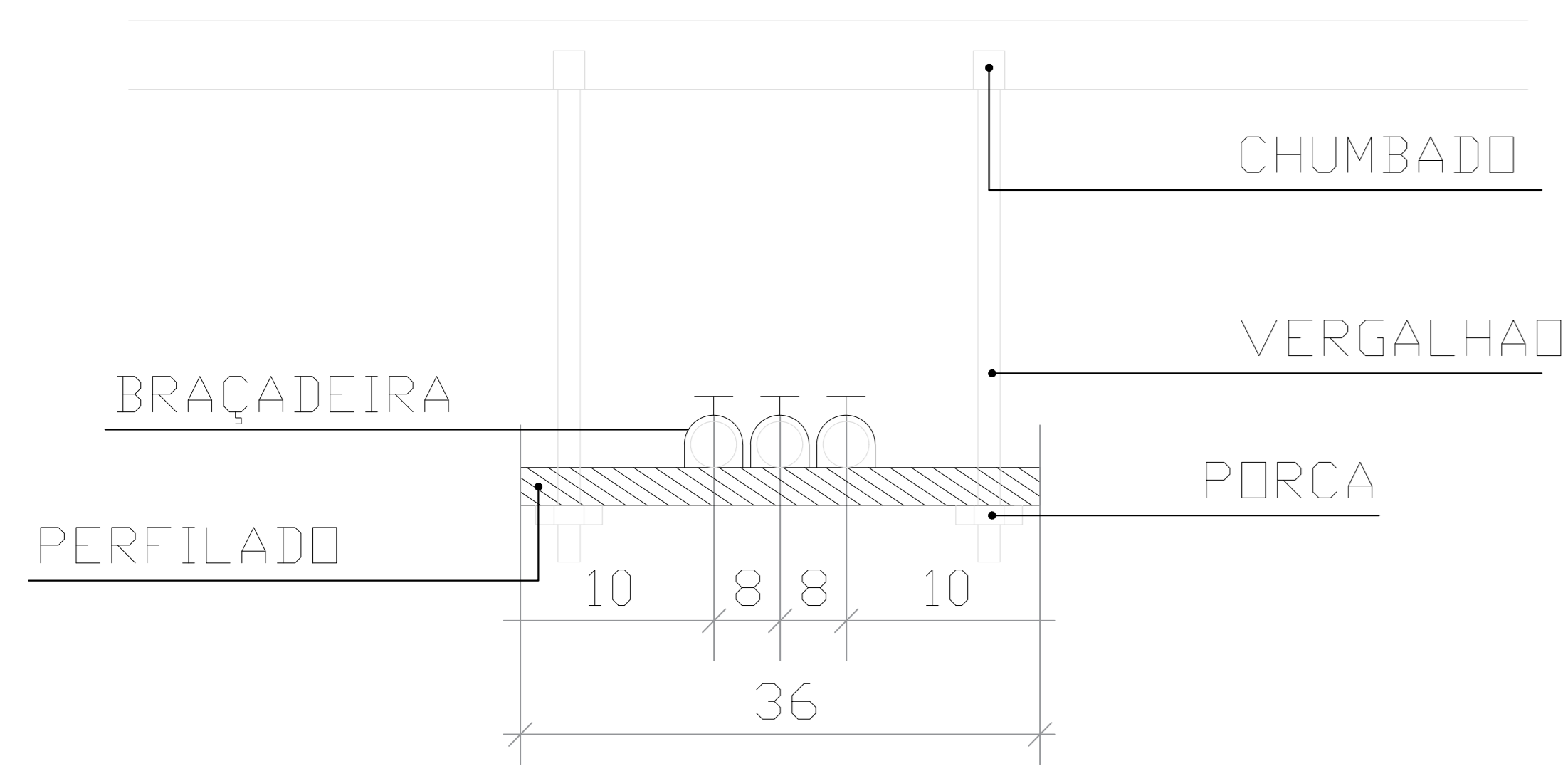
CAIXA MONTADA



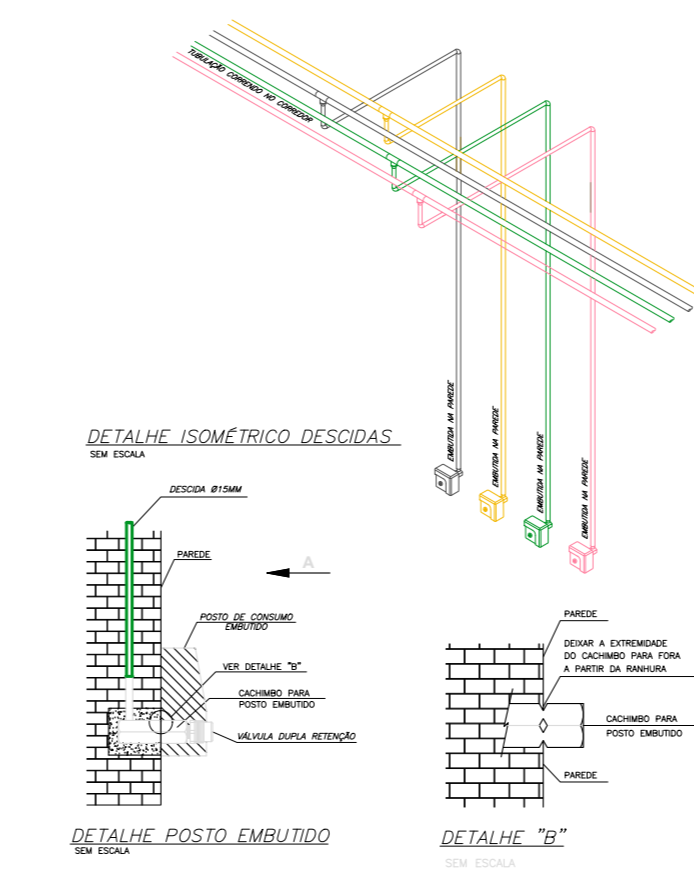
CAIXA MONTADA



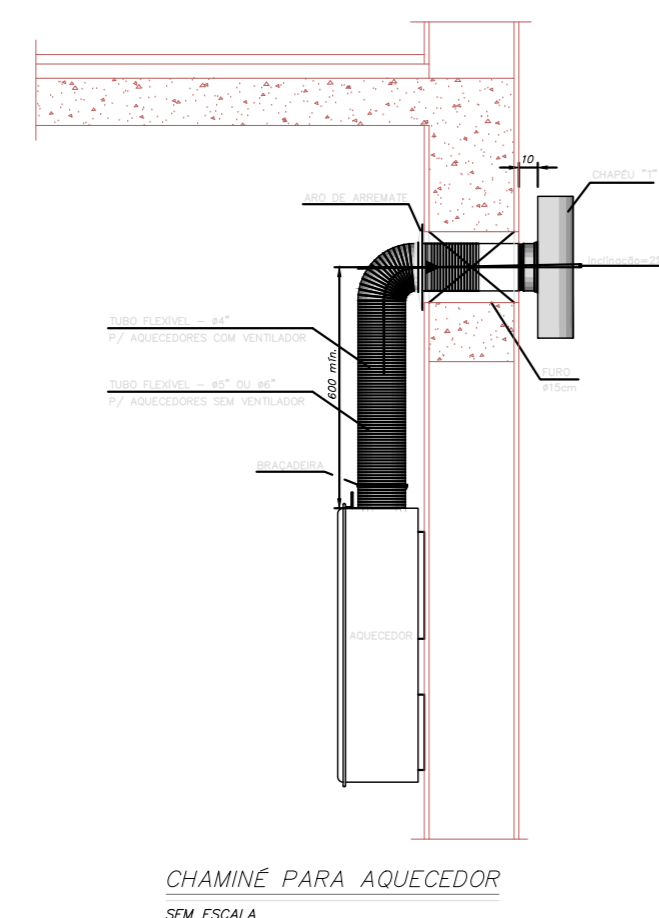
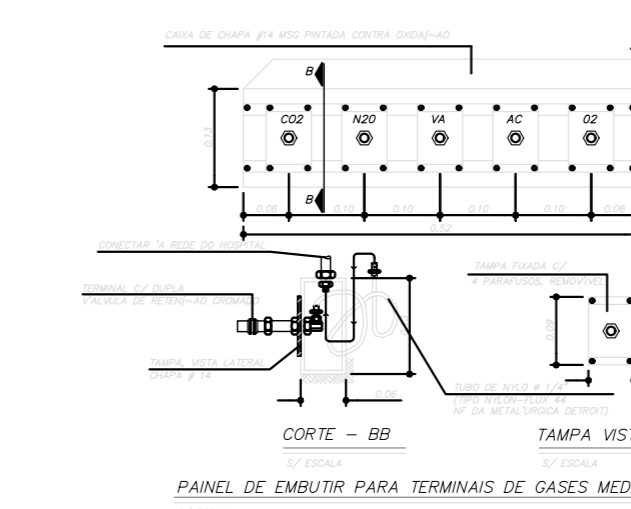
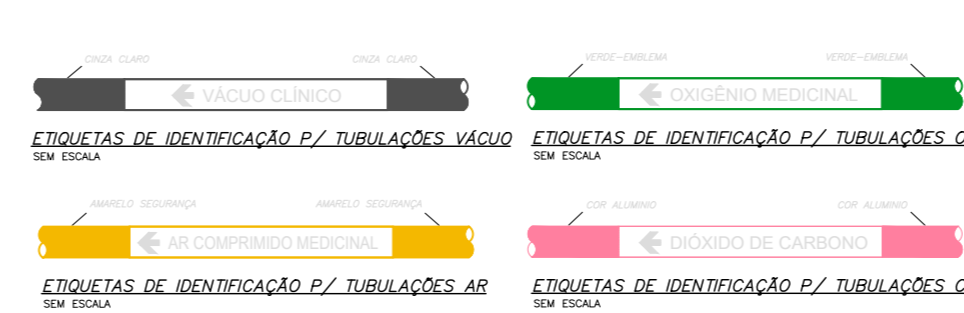
SUPORTE TETO



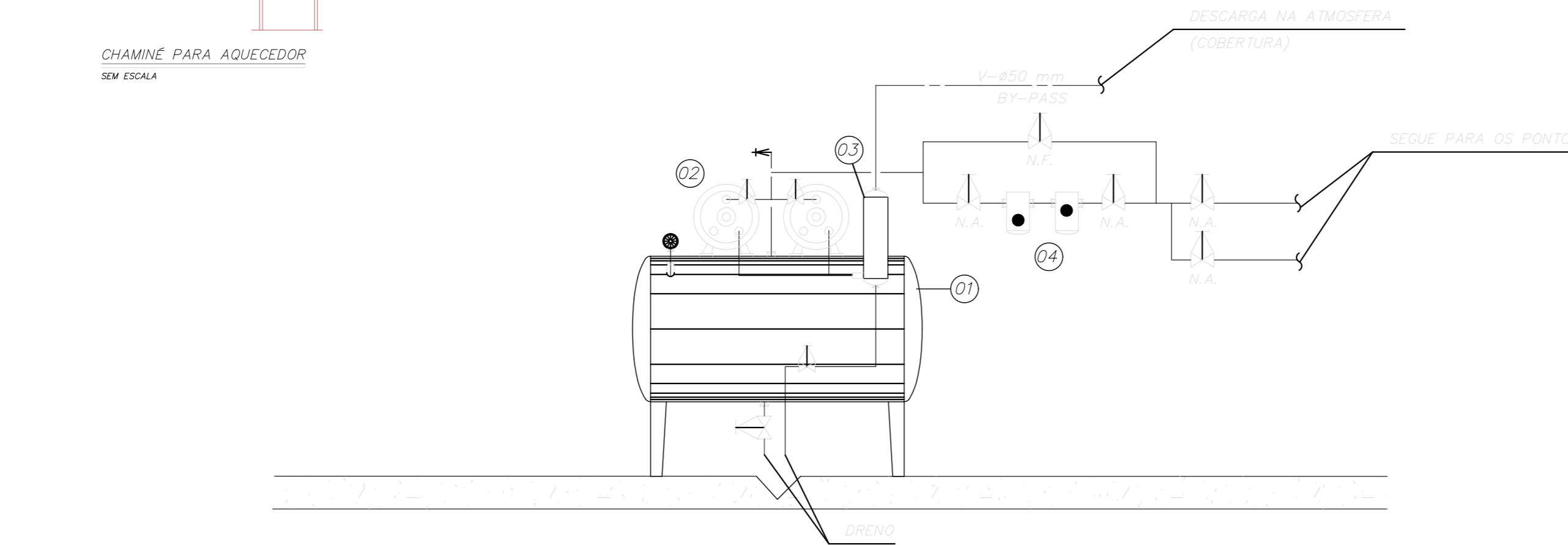
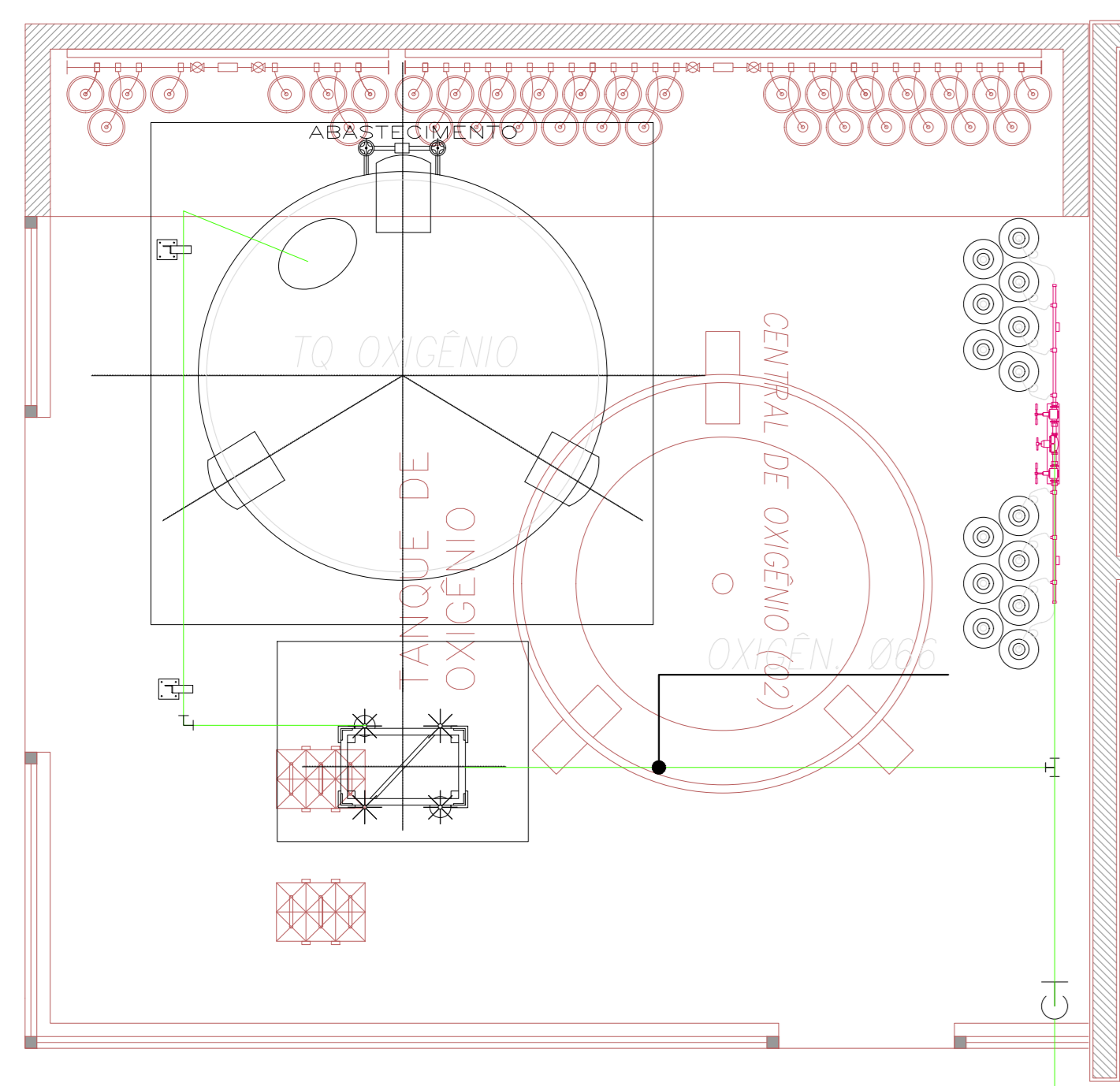
DETALHE ENTRADA DE GAS NATURAL



| FLUIDO | COR DE PAIXURA | PAIXURA | PAIXURA |
|-------------------------|----------------|----------|---------|
| AR COMPRIMIDO MEDICINAL | AMARELO | AMARELO | BRANCO |
| OXIGENIO MEDICINAL | VERDE | VERDE | BRANCO |
| VACUO MEDICINAL | VERMELHO | VERMELHO | BRANCO |
| OXIGENIO NITROSO | VERDE | VERDE | BRANCO |
| OXIGENIO NITROSO | VERDE | VERDE | BRANCO |
| OXIGENIO NITROSO | VERDE | VERDE | BRANCO |
| OXIGENIO NITROSO | VERDE | VERDE | BRANCO |
| OXIGENIO NITROSO | VERDE | VERDE | BRANCO |



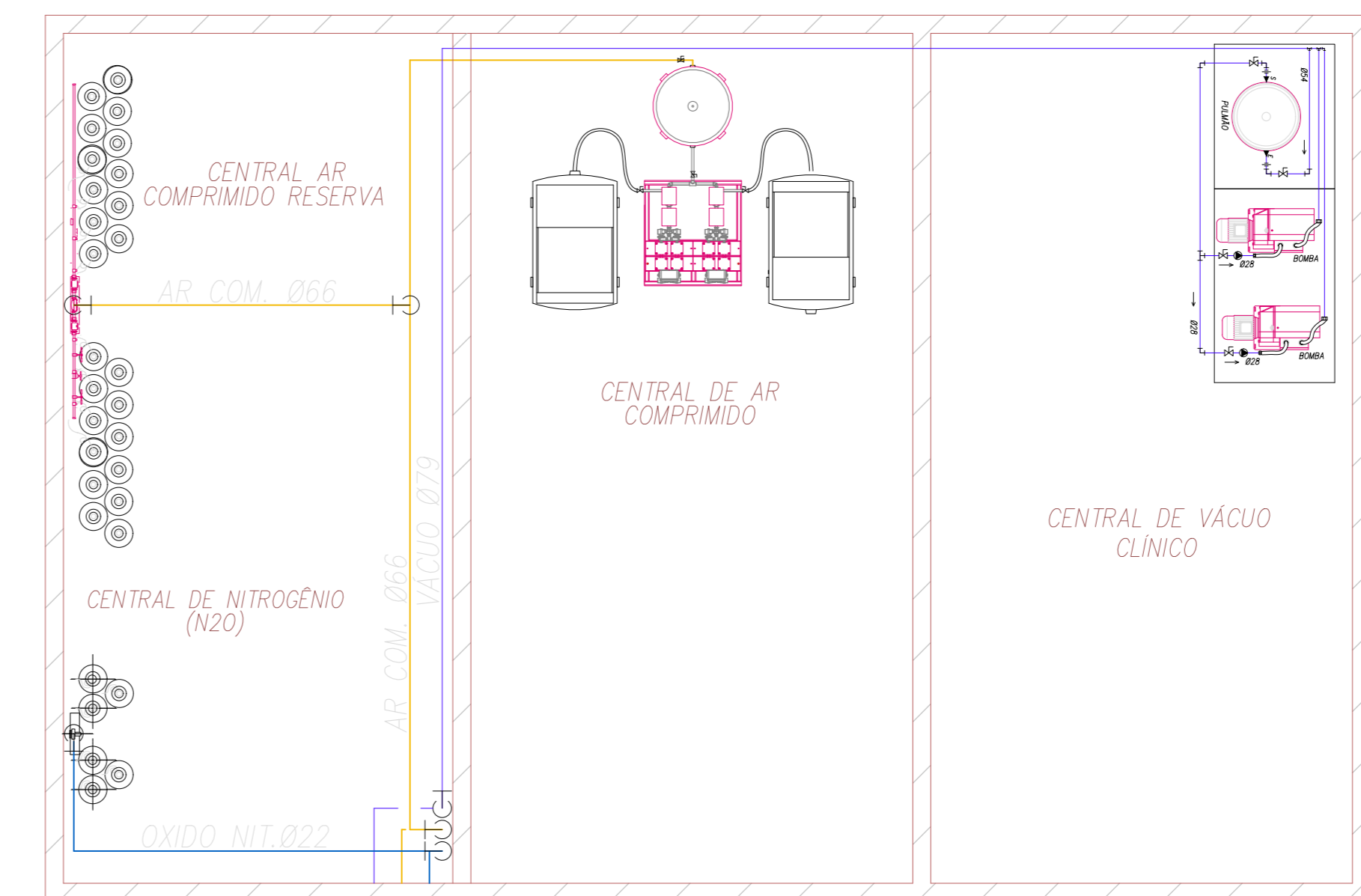
CHAMINE PARA AQUECEDOR



FLUXOGRAMA DA CENTRAL DE VACUO

- 01 RESERVATORIO DE VACUO
- 02 BOMBAS DE VACUO - PALHETAS LUBRIFICADAS
- 03 PRE-FILTROS PARTICULADOS
- 04 FILTROS BACTERICIDAS

Obs: TODOS EQUIPAMENTOS INCORPORADOS AO SPQD, INCLUINDO PAINEL ELÉTRICO



NOTAS

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
Av. Prefeito Faria Lima nº 560 - Campinas - SP
DETALHES CONSTRUTIVOS I
SISTEMAS DE FLUIDOS MECÂNICOS
PROJETO EXECUTIVO DE FLUIDOS
HMC-PRJ HFM/126
FLUIDOS 1:75 13/04/2008
HMC-PRJ-HFM-PE-126-PL-01C-800-DWG

Eng.ª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
Eng.ª ALFREDO AMÉRICO BORGES DE SOUZA

