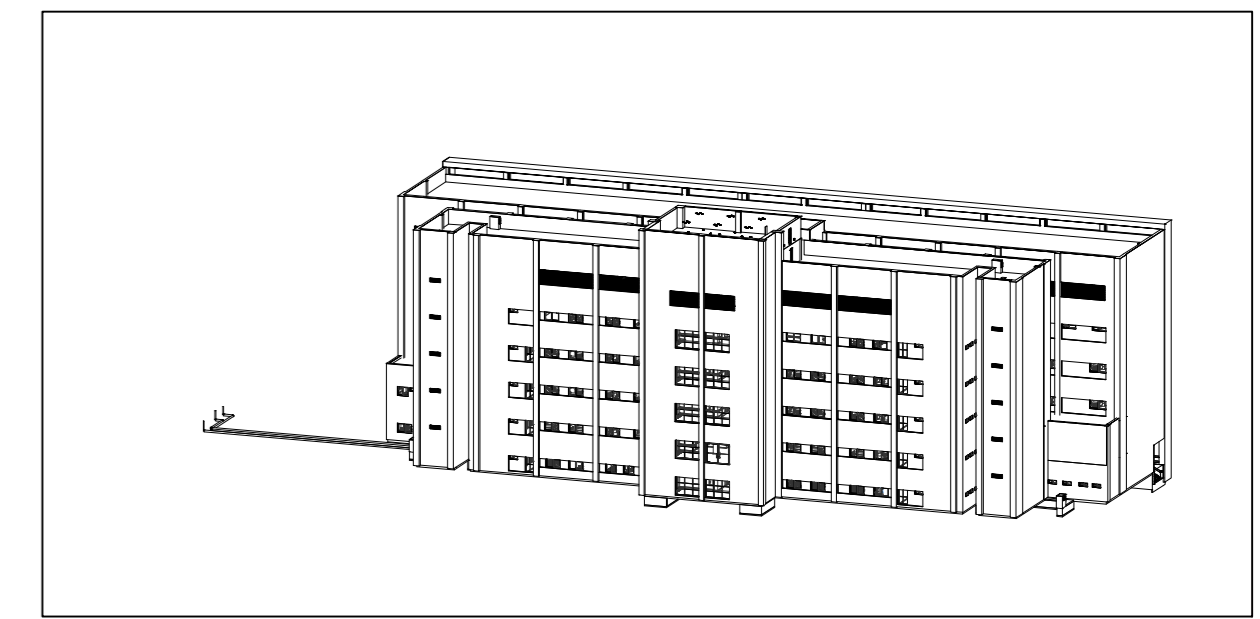




DET 03  
8/09/20

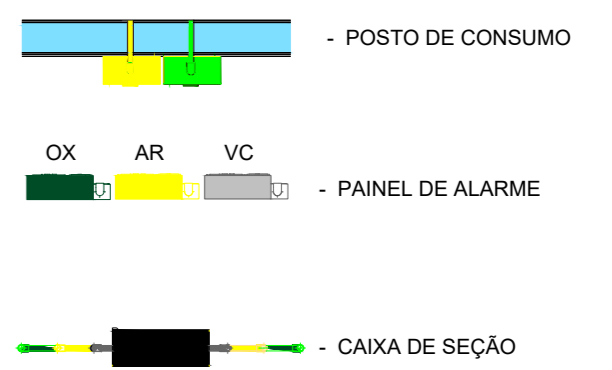


PLANTA CHAVE  
S/ ESCALA

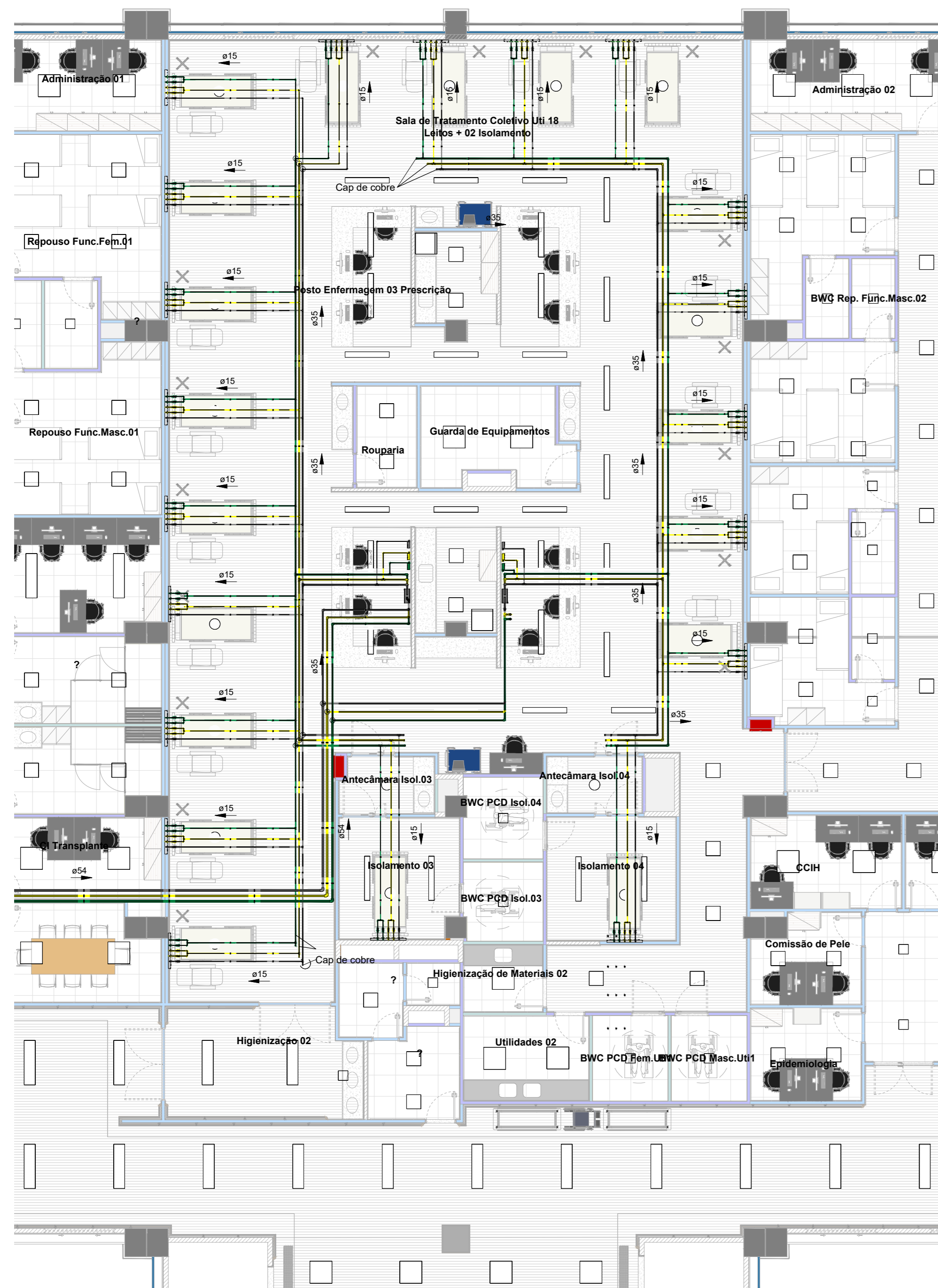
**NORMAS TÉCNICAS ADOPTADAS:**

- 1) TODO O PROJETO PARA INSTALAÇÕES CENTRALIZADAS DE GASES MEDICINAIS FOI REALIZADO TOMANDO COMO BASE AS SEGUINTE NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES
  - 2) NBR 1216 - SISTEMAS CENTRALIZADOS DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO E VÁCUO PARA USO MEDICINAL EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE
  - 3) NBR 1506 - CONEXÕES ROSCADAS E DE ENGAITE PARADO PARA POSTOS DE UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS CENTRALIZADOS DE GASES DE USO MEDICINAL SOB BAIXA PRESSÃO
  - 4) NBR 1320 - TUBO DE COBRE LEVE, MÉDIO E PESADO SEM COSTURA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA E OUTROS FLUIDOS
- NOTAS:
- 1) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COBRE CLASSE A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO DE ENCAIXE. AS CONEXÕES DEVERÃO SER SOLDÁVEIS EM ANEL DE SOLDA, OU CONEXÕES EM BRONZE COM ROSCA ESPT.
  - 2) ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA FLUXO UTILIZANDO MACARICO OXACETILENO, NÃO PERMITINDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VERIFICAÇÃO DAS PEÇAS ROSCADAS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFALON OU GOLA LOCKTITE 500. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
  - 3) O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA DE PRESSÃO NA REDE DE GÁS.
  - 4) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS NAS SEGUINTE CORES:  
OXIGÊNIO - VERDE - EMBLEMA  
AR COMPRIMIDO - AMARELO - SEGURANÇA  
VÁCUO - CINZA - CLARO
  - 5) EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE CANALIZAÇÕES, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ FICAR ACIMA DE OUTRAS TUBULAÇÕES E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE, OBSERVANDO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m.
  - 6) OS POSTOS SERÃO LOCALADOS A 1,5m DO PISO.
  - 7) A DISTÂNCIA ENTRE POSTOS É 20m, EXCETO A ENDO.
  - 8) TODA A TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA OS PORTOS É Ø 15 mm.
  - 9) TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ FICAR ENTRE O FORRO E A LAJE.

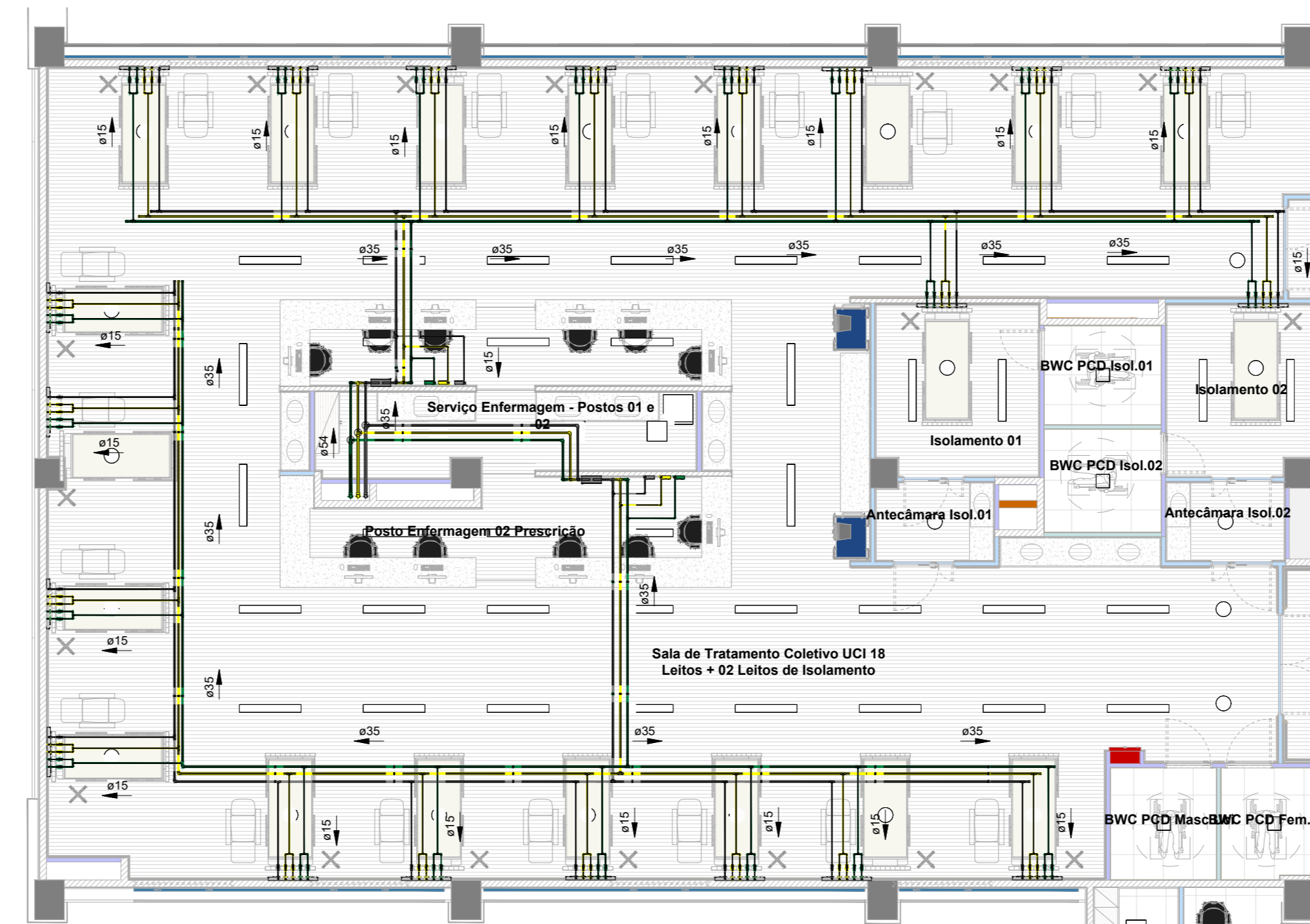
**LEGENDA**



**Planta Baixa - 4º pavimento - Tubulações**  
1 : 150



**Chamada de detalhe - 4º pavimento UTI 02**  
1 : 100



**Chamada de detalhe - 4º pavimento UTI 01**  
1 : 100



**Chamada de detalhe - 4º pavimento UTI 03**  
1 : 100

00	30/07/2025	EMISSÃO INICIAL	INDICADOS	PRISCILA GIOVANA
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.



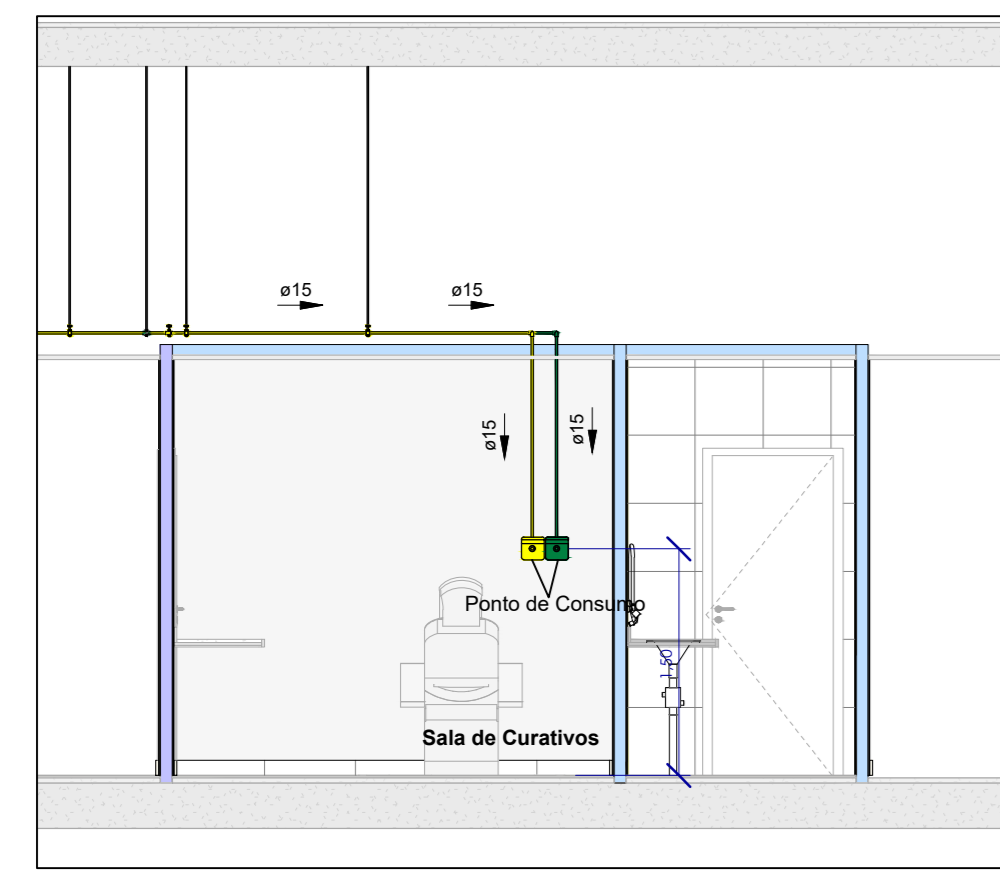
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE PROJETOS E PROGRAMAS ESTRATÉGICOS DO ESTADO

PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL REGIONAL DO AGRESTE

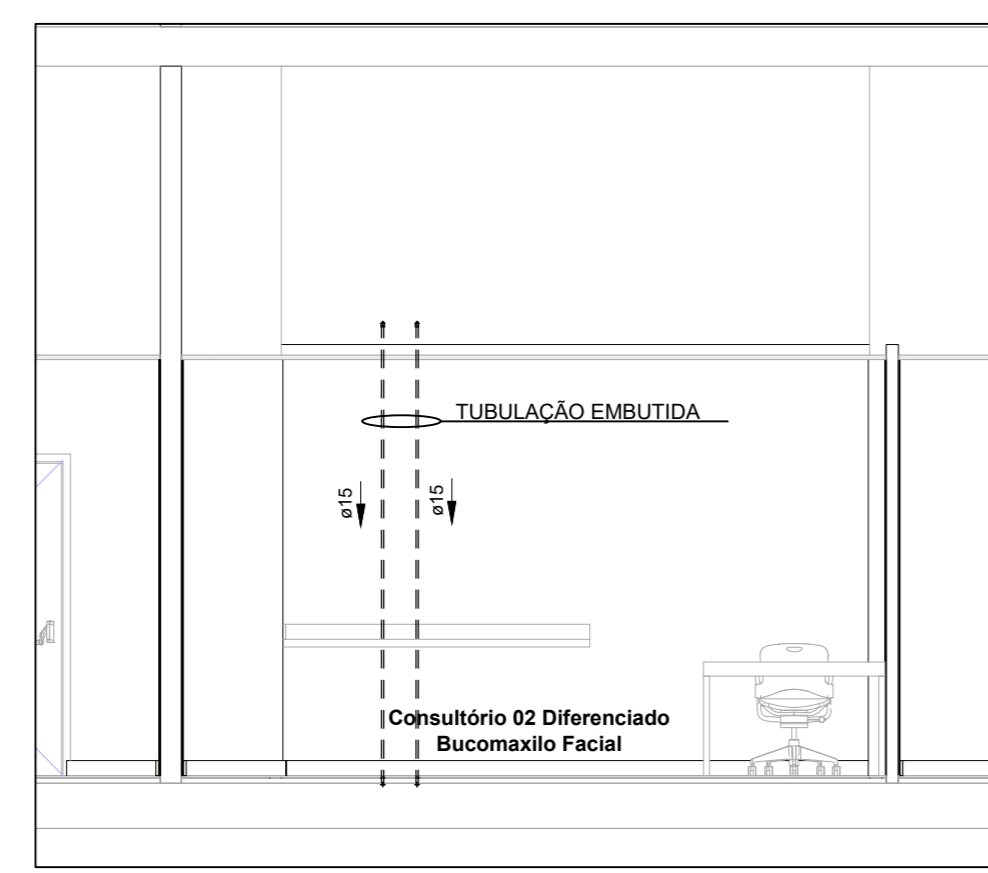
LOCALIZAÇÃO: BR 104 SUL PARA AGRESTINA, SN, CARVALHO - PE, 55024000  
 ETAPA: Projeto Básico  
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE - (SES)  
 RESPONSÁVEL: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa  
 CREA-PE: 05160806905

Eng. Mecânico: Luiz Castro CREA-PE: 182295709	Eng. Mecânico: Verônica Rêgo CREA-PE: 182272814	Eng. Mecânico: Daniel Queiroz CREA-PE: 182249387
DISCIPLINA: GASES MEDICINAIS		
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA - 4º Pavimento		
ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2025	COORDENAÇÃO: GOVPE-SPE-CAR-HPGRS1-CME-8L02-8-005

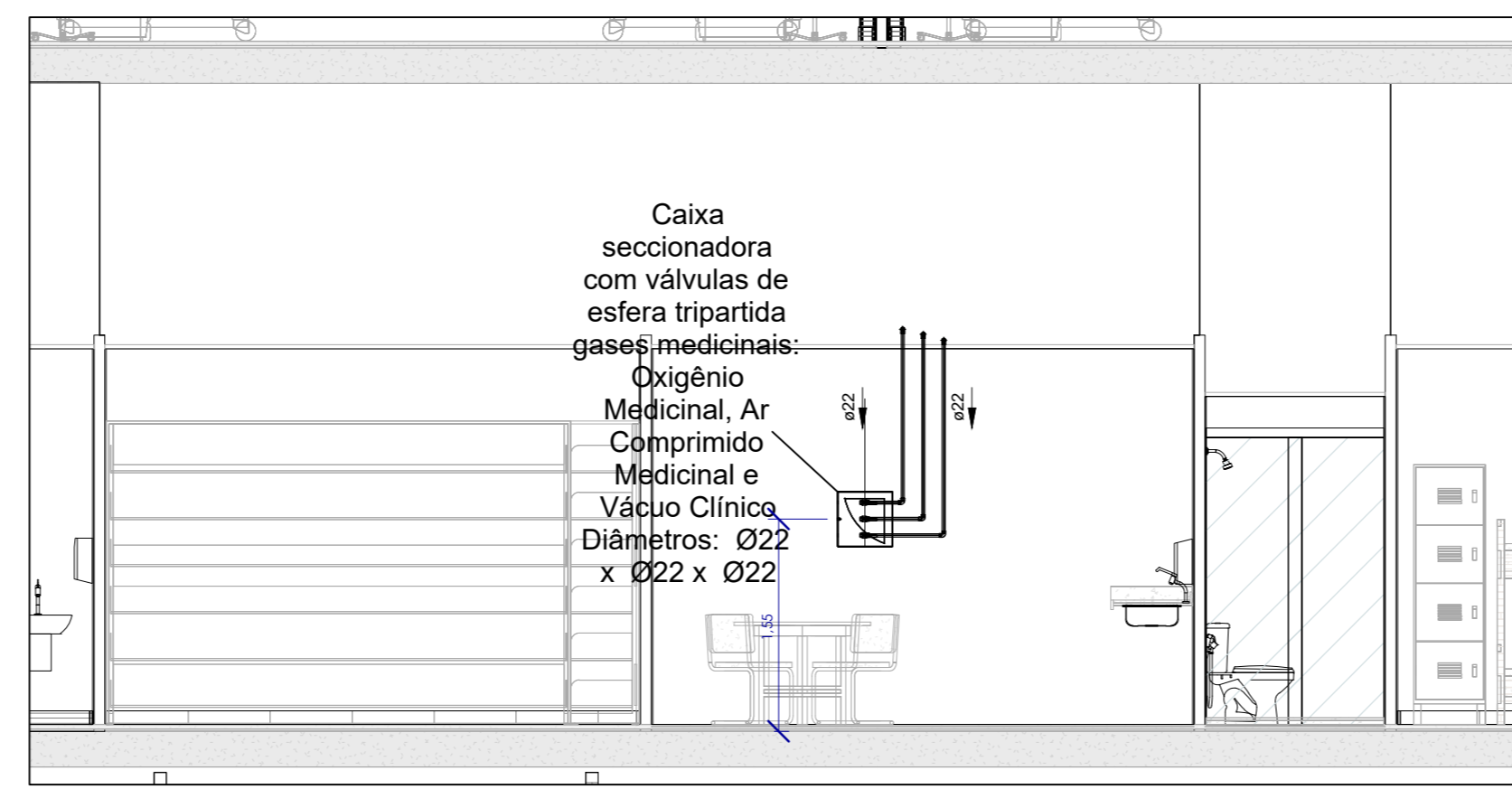
06/09 R0



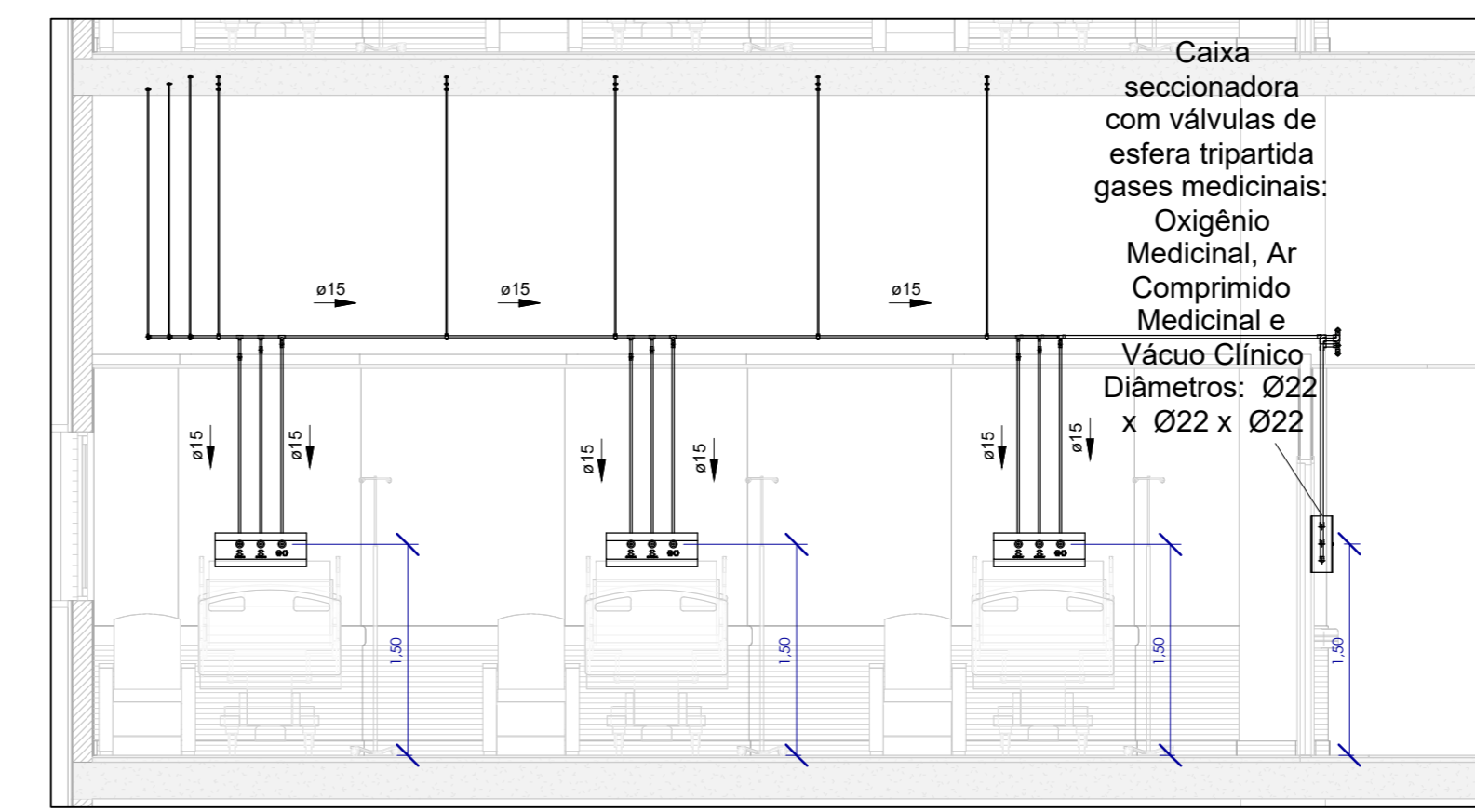
**Corte A**  
1 : 50



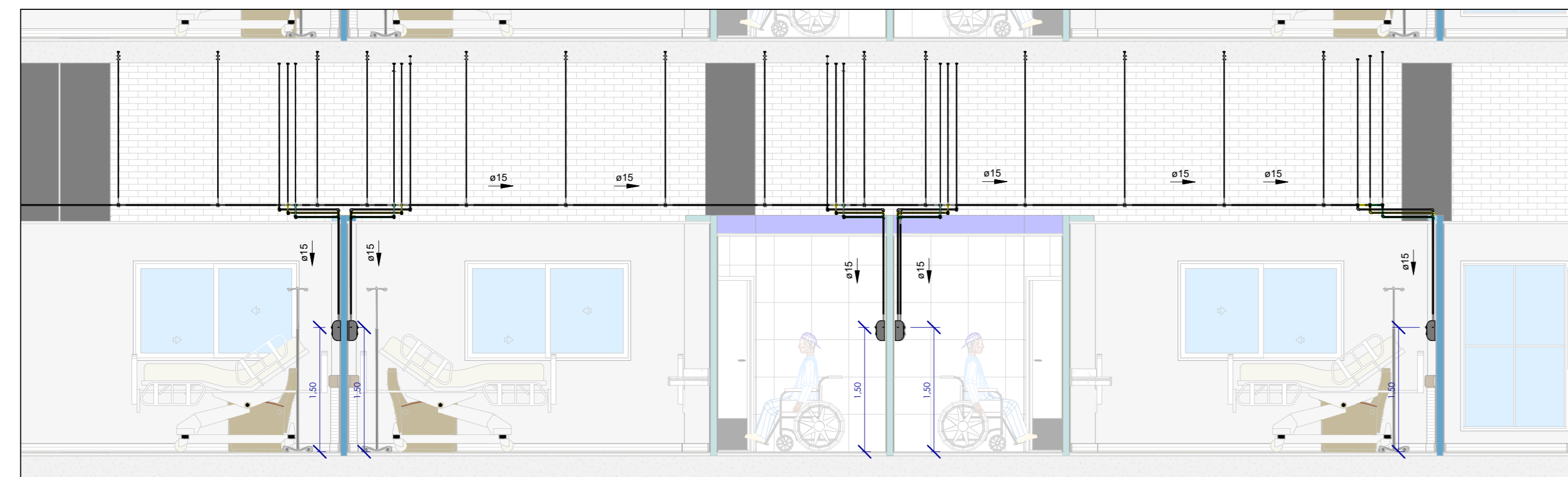
**Corte B**  
1 : 50



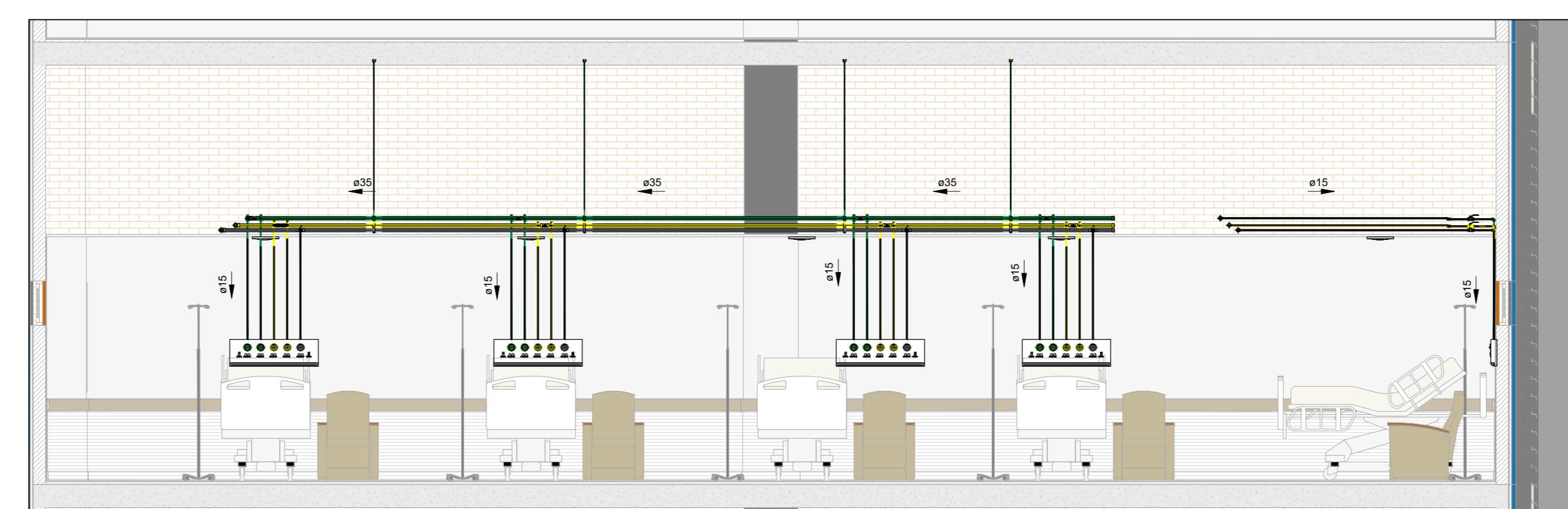
**Corte C**  
1 : 50



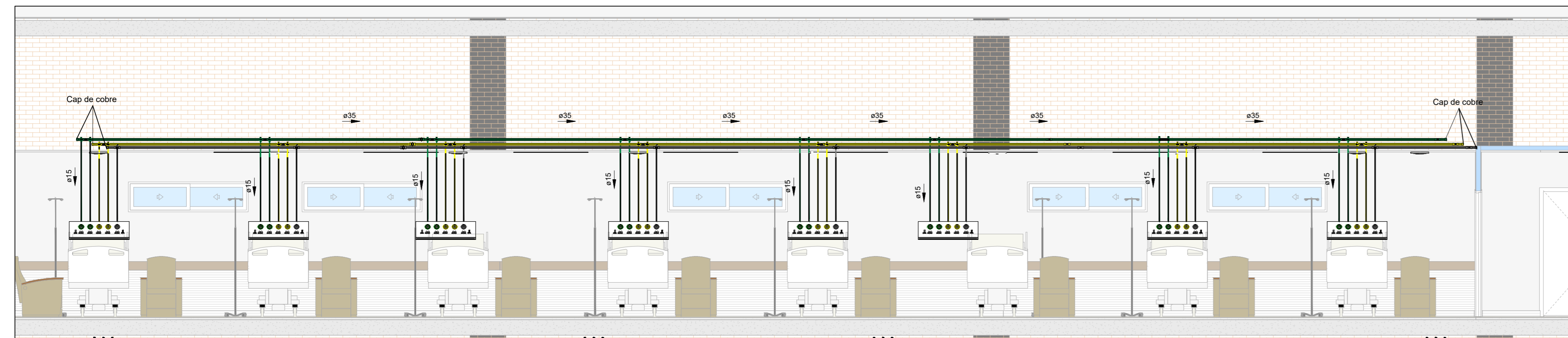
**Corte D**  
1 : 50



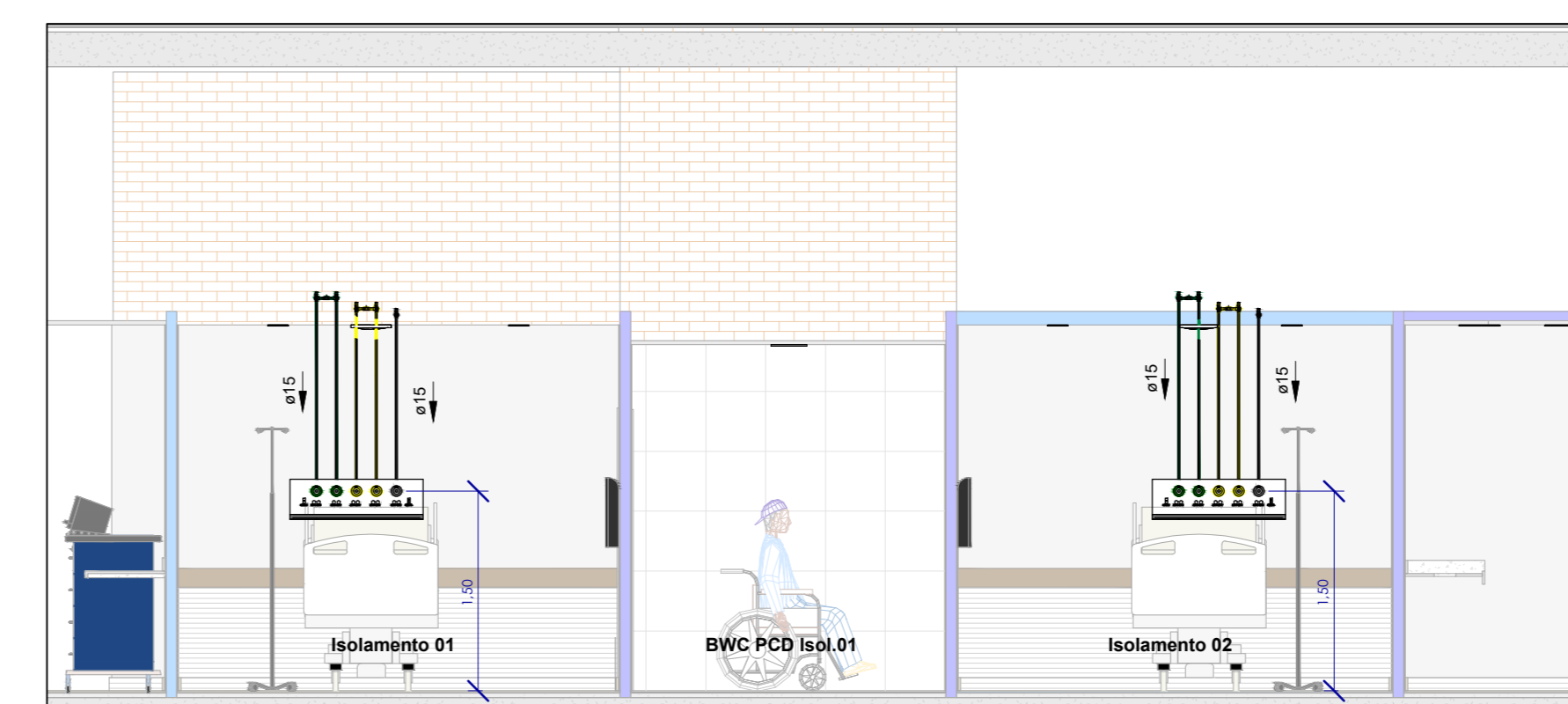
**Corte E**  
1 : 50



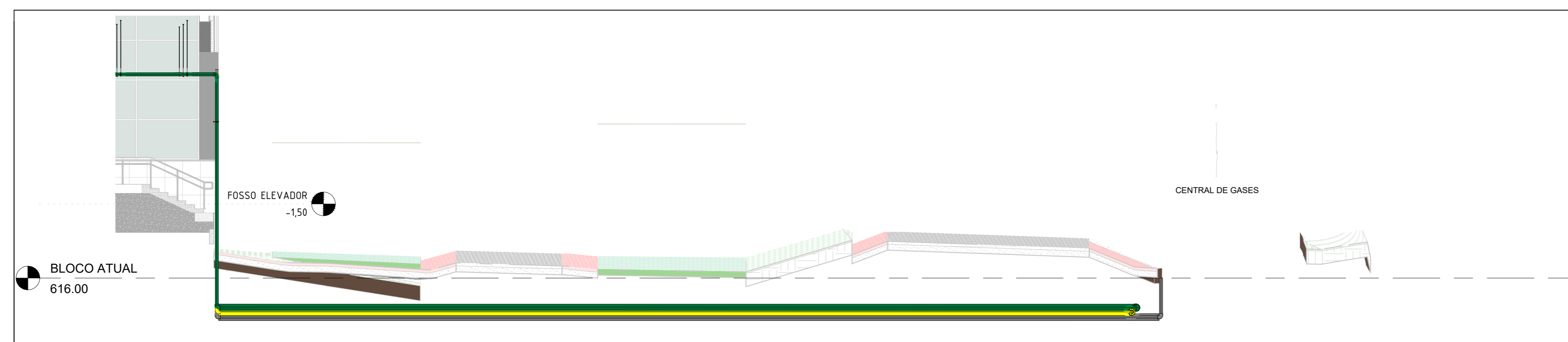
**Corte F**  
1 : 50



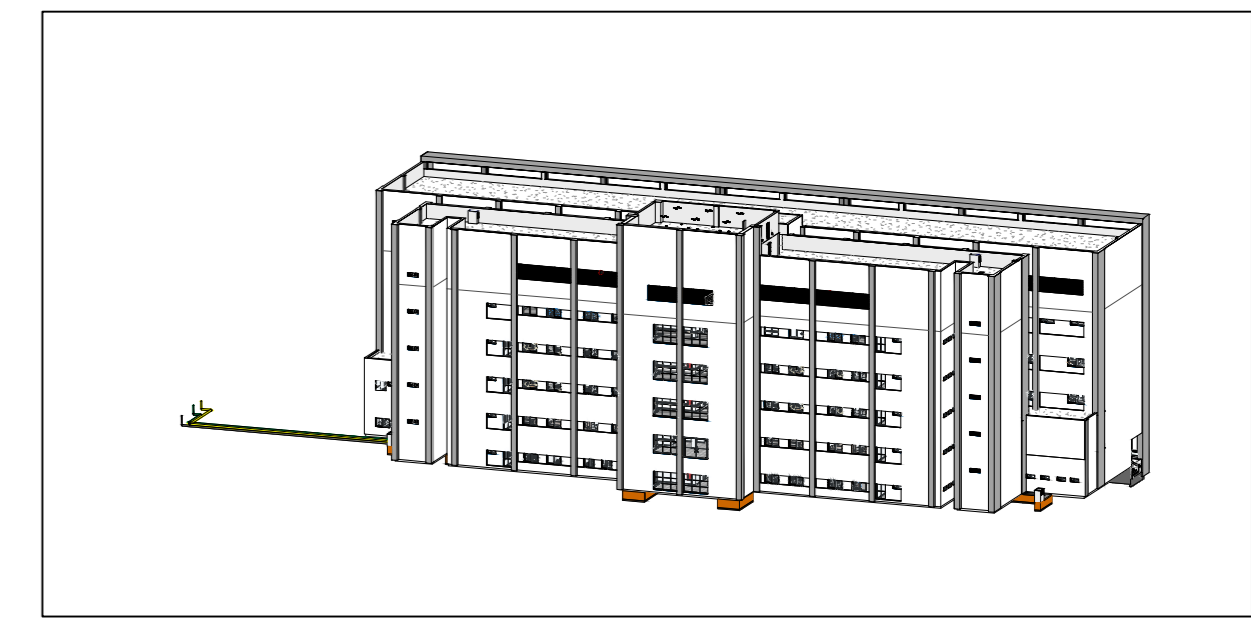
**Corte G**  
1 : 50



**Corte H**  
1 : 50



**Corte I**  
1 : 100



**PLANTA CHAVE**  
S/ESCALA

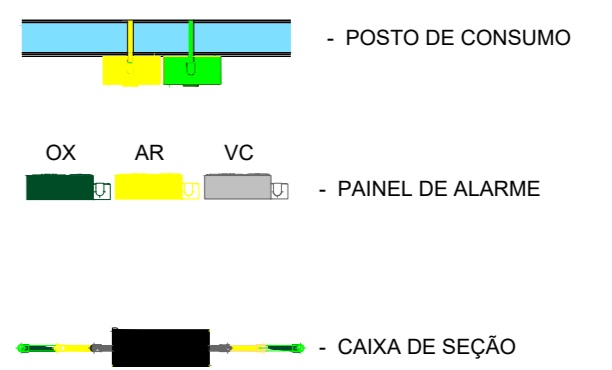
**NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS:**

- 1) TODO O PROJETO PARA INSTALAÇÕES CENTRALIZADAS DE GASES MEDICINAIS FOI REALIZADO TOMANDO COMO BASE AS SEGUINTE NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES
- 2) NBR 1316 - SISTEMAS CENTRALIZADOS DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO E VÁCUO PARA USO MEDICINAL EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE
- 3) NBR 1306 - CONEXÕES ROSCADA E DE ENGAITE PARADO PARA POSTOS DE UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS CENTRALIZADOS DE GASES DE USO MEDICINAL SOB BAIXA PRESSÃO
- 4) NBR 1306 - TUBO DE COBRE LEVE, MÉDIO E PESADO SEM COSTURA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA E OUTROS FLUIDOS

**NOTAS:**

- 1) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COBRE CLASSE A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO DE ENCAIXE. AS CONEXÕES DEVERÃO SER SOLDÁVEIS EM ANEL DE SOLDA, OU CONEXÕES EM BRONZE COM ROSCA ESPT.
- 2) ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA FLUXO UTILIZANDO MACARICÓ OXACETILENO, NÃO PROIBINDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCADA DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU COLA LOCKTITE 30. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARÇAO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
- 3) O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA DE PRESSÃO NA REDE DE GÁS.
- 4) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS NAS SEGUINTE CORES:  
OXIGÊNIO - VERDE - EMBLEMA  
AR COMPRIMIDO - AMARELO - SEGURANÇA  
VÁCUO - CINZA - CLARO
- 5) EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE CANALIZAÇÕES, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ FICAR ACIMA DE OUTRAS TUBULAÇÕES E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE, OBSERVANDO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m.
- 6) OS POSTOS SERÃO LOCALADOS A 1,5m DO PISO.
- 7) A DISTÂNCIA ENTRE POSTOS É 2,0m. EXCETO NA ENDO.
- 8) TODA A TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA OS POSTOS É Ø 15 mm.
- 9) TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ FICAR ENTRE O FORRO E A LAJE.

**LEGENDA**

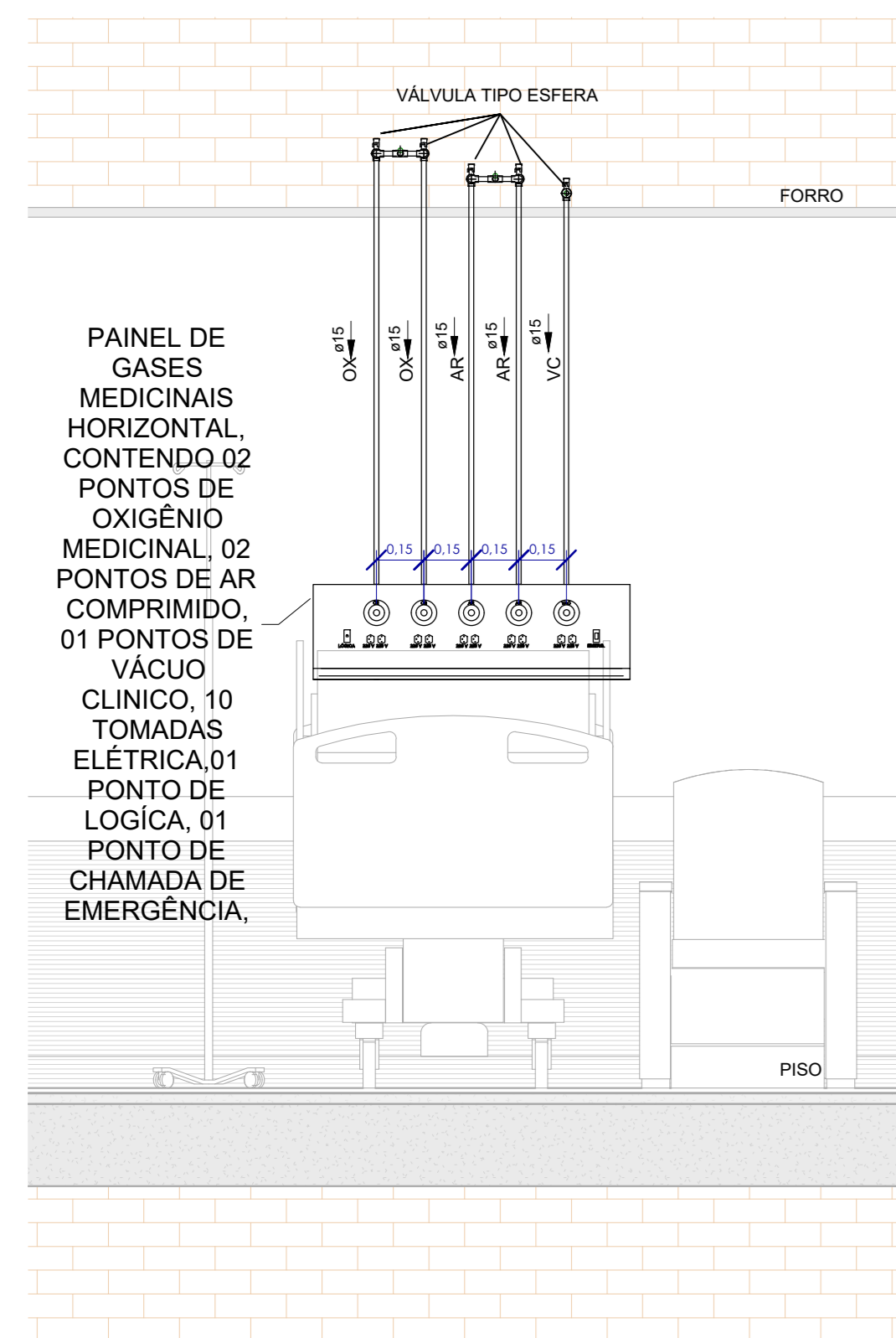


REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	INDICADOS	PRISCILA GIOVANA
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
00	30/07/2025			

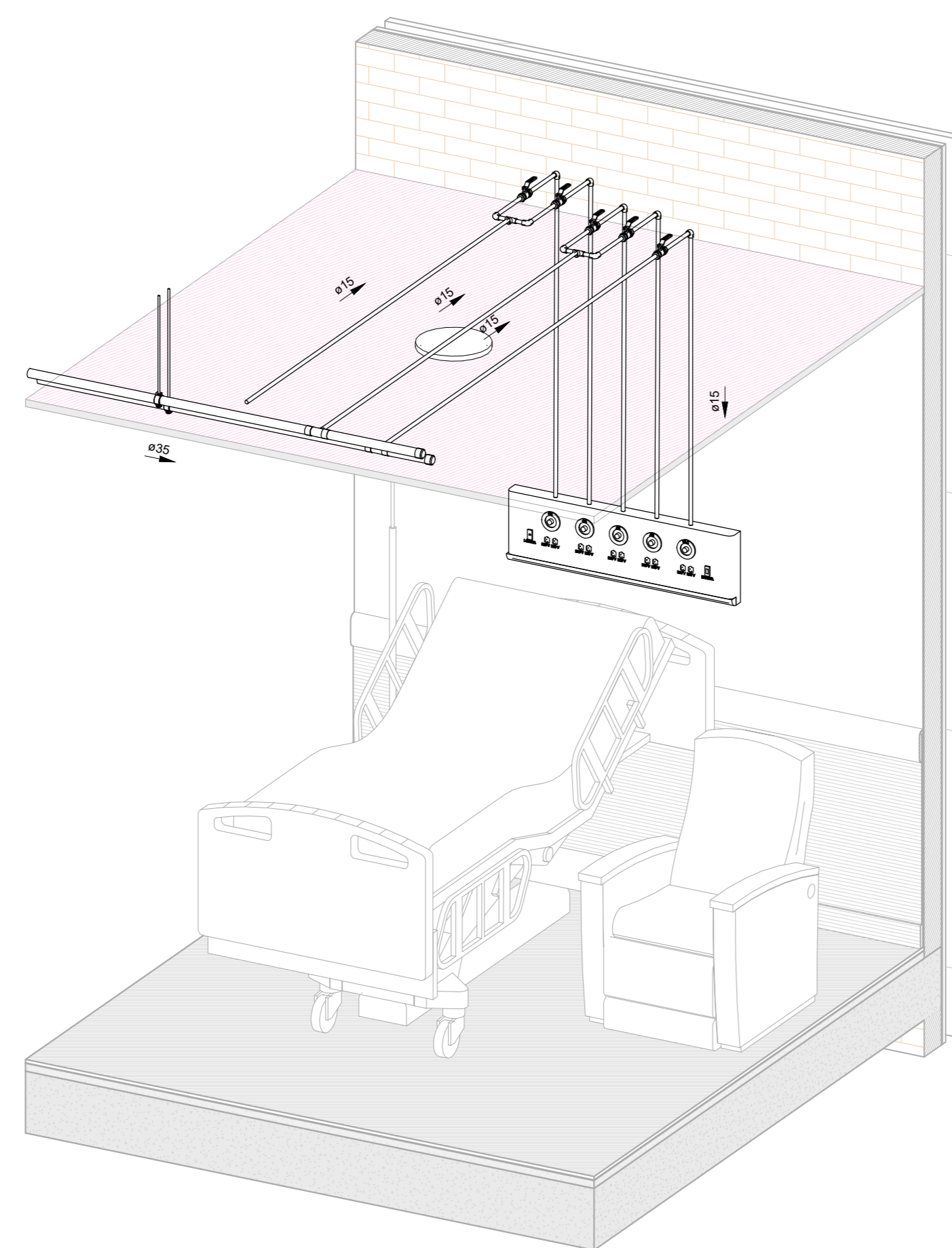
Secretaria de Projetos Estratégicos  
  
 GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL REGIONAL DO AGRESTE

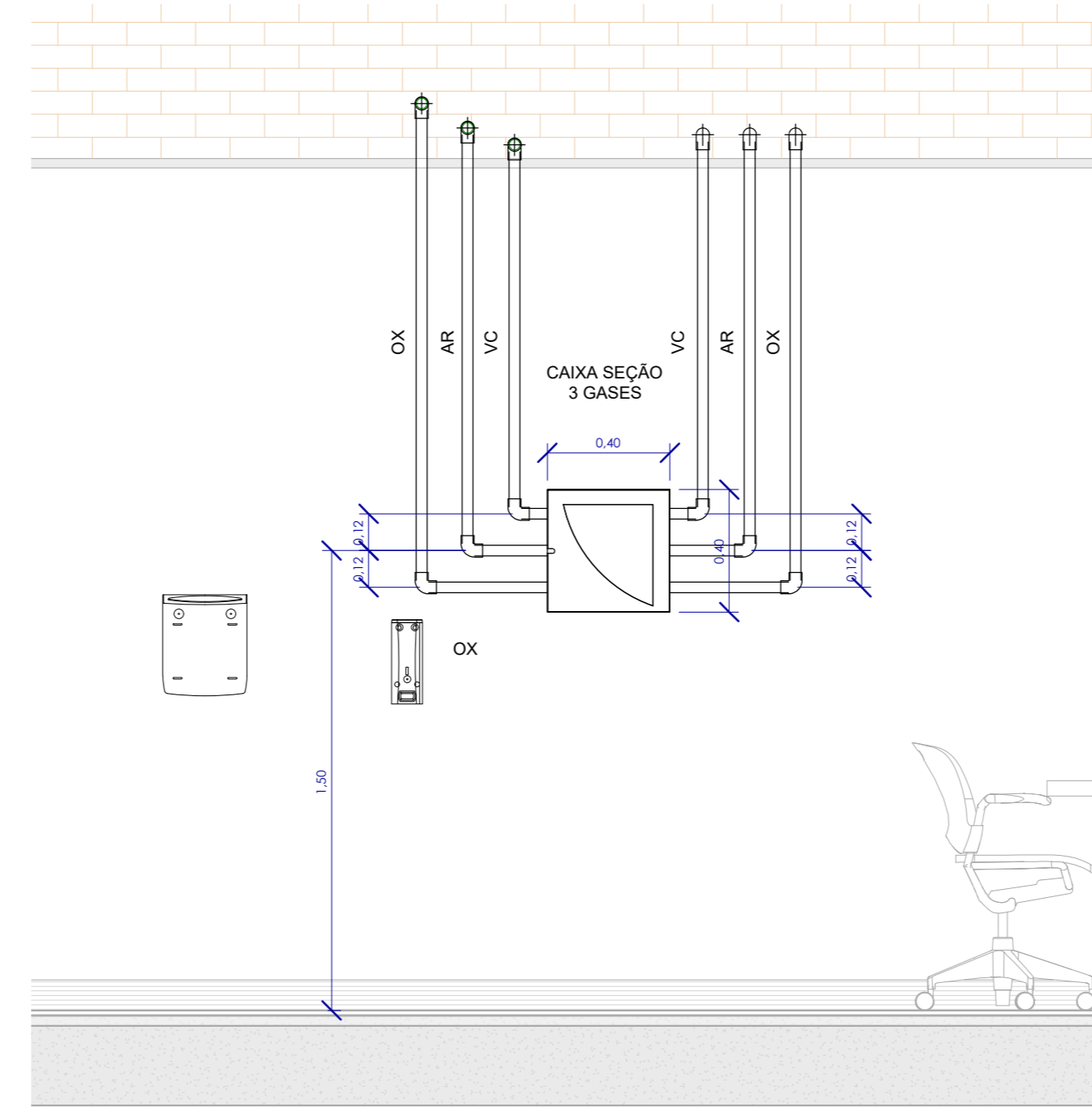
LOCALIZAÇÃO: BR 104 SUL PARA AGRESTINA, SN, CARVALHO - PE. 55024000	ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE - (SES)	RESPONSÁVEL:  Nome: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa CREA-PE: 05160806905



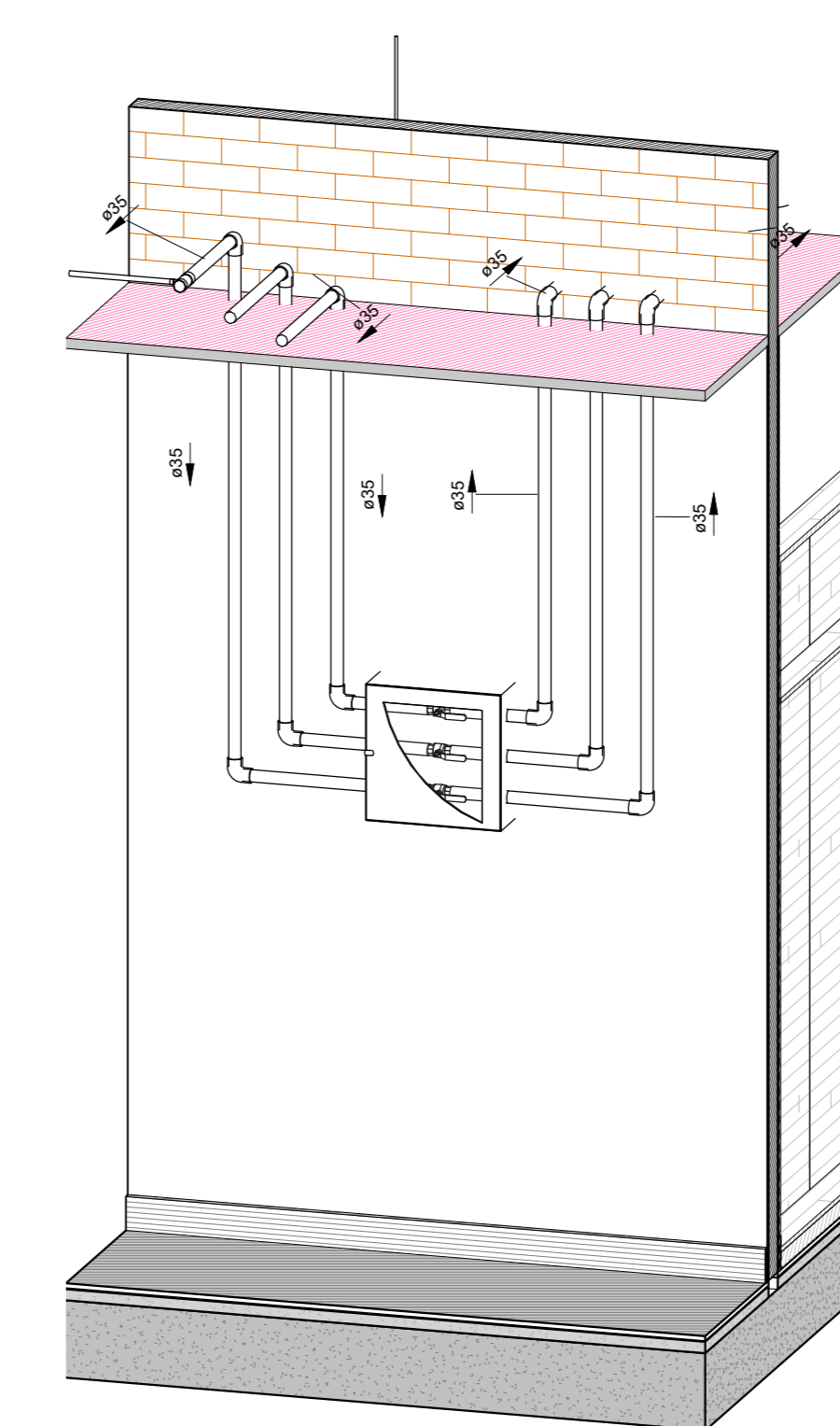
**Régua UTI**  
1 : 20



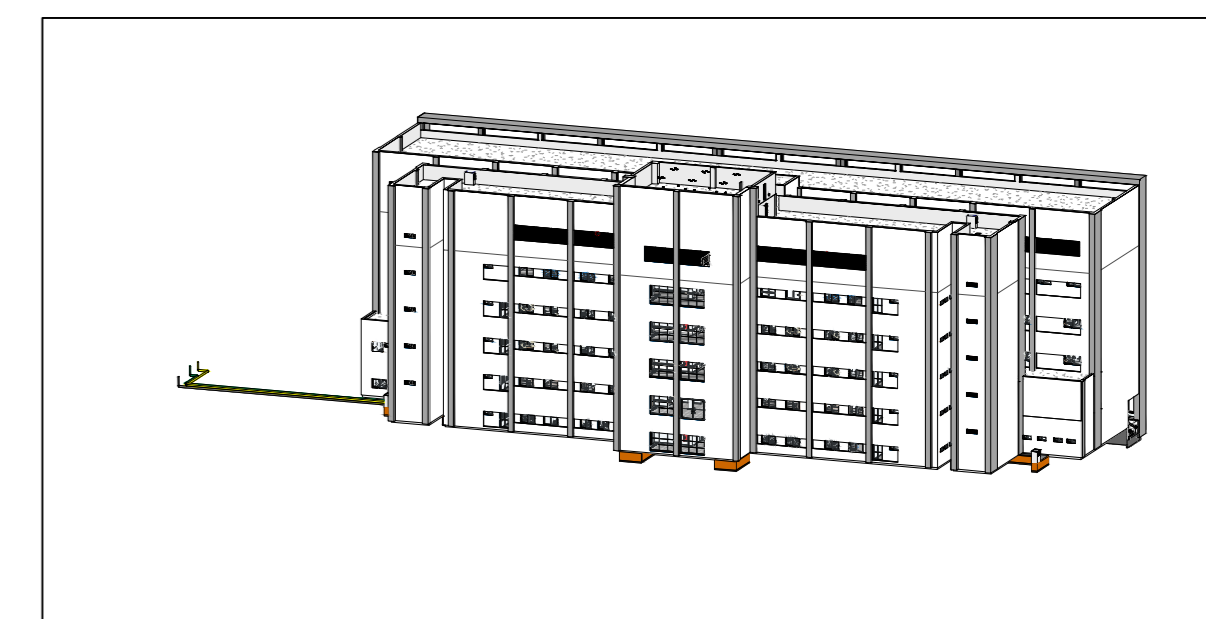
**Detalhe - Régua UTI**  
S/ ESCALA



**Caixa de Seção**  
1 : 20



**Detalhe Caixa de Seção**  
S/ ESCALA

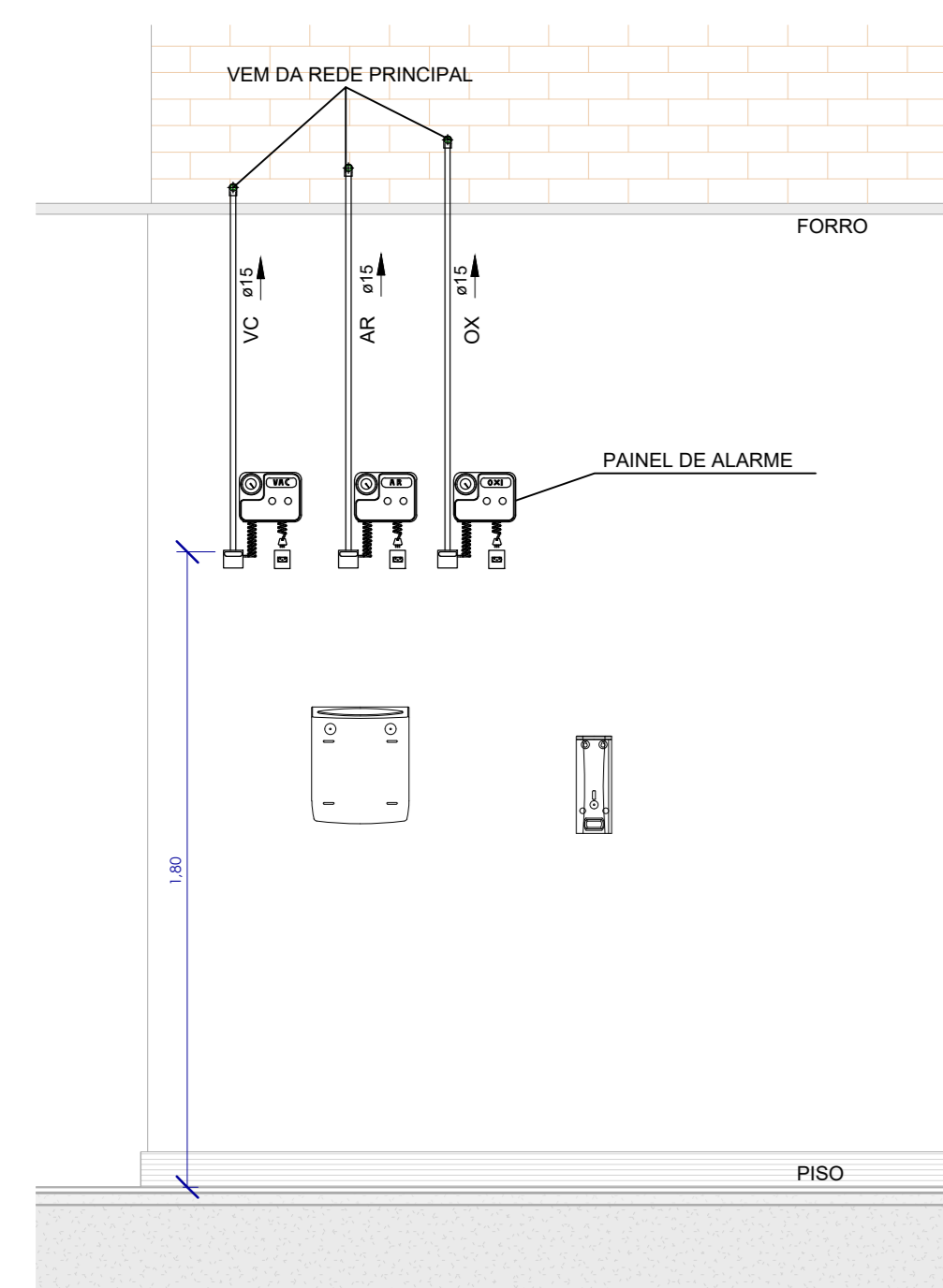
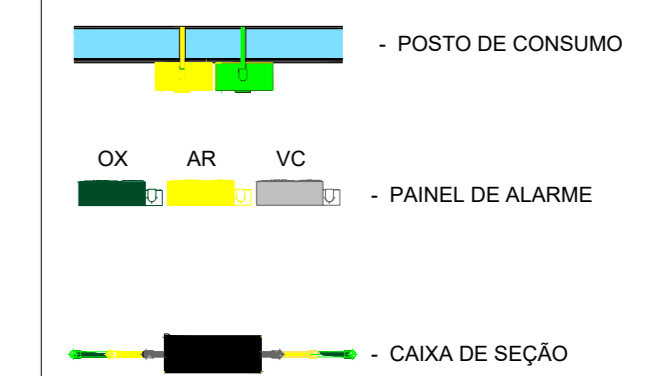


**PLANTA CHAVE**  
S/ ESCALA

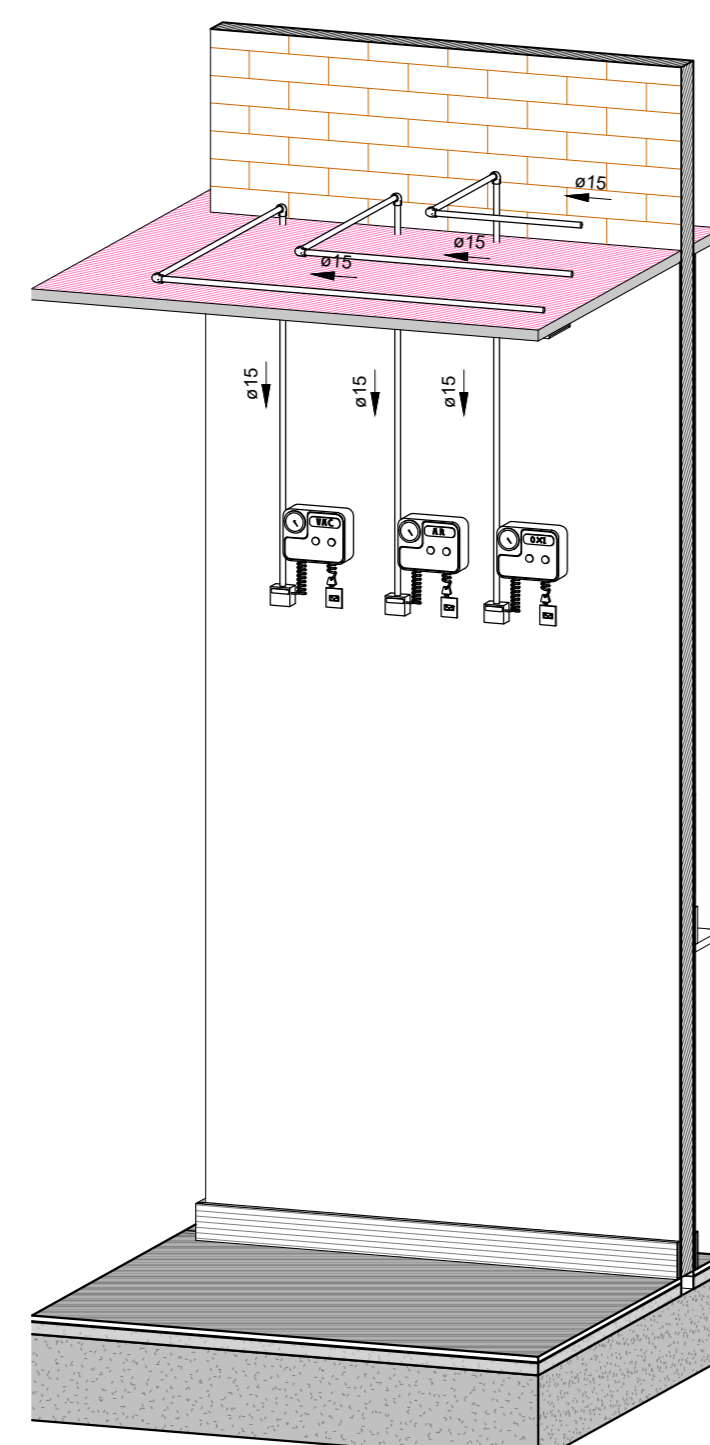
**NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS:**

- 1) TODO O PROJETO PARA INSTALAÇÕES CENTRALIZADAS DE GASES MEDICINAIS FOI REALIZADO TOMANDO COMO BASE AS SEGUINTES NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES
  - 2) NBR 12168 - SISTEMAS CENTRALIZADOS DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO, ÓXIDO NITROSO E VÁCUO PARA USO MEDICINAL EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE
  - 3) NBR 11906 - CONEXÕES ROSCADAS E DE ENCAIXE PARADO PARA POSTOS DE UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS CENTRALIZADOS DE GASES DE USO MEDICINAL SOB BAIXA PRESSÃO
  - 4) NBR 13206 - TUBO DE COBRE LEVE, MEDIO E PESADO SEM COSTURA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA E OUTROS FLUIDOS
- NOTAS:
- 1) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COBRE CLASSE A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO DE ENCAIXE. AS CONEXÕES DEVERÃO SER SOLDÁVEIS EM ANEL DE SOLDA, OU CONEXÕES EM BRONZE COM ROSCA ESPIR.
  - 2) ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA FLUXO UTILIZANDO MACARICO OXACETILENO, NÃO PERMITINDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU GOLA LOCKTITE 50. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARÇAO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS
  - 3) O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA DE PRESSÃO NA REDE DE GÁS.
  - 4) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS NAS SEGUINTES CORES:  
OXIGÊNIO - VERDE - EMBLEMA  
AR COMPRIMIDO - AMARELO - SEGURANÇA  
VÁCUO - CINZA - CLARO
  - 5) EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE CANALIZAÇÕES, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ FICAR ACIMA DE OUTRAS TUBULAÇÕES E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE, OBSERVANDO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 6,20cm.
  - 6) OS POSTOS SERÃO LOCALADOS A 1,5m DO PISO.
  - 7) A DISTÂNCIA ENTRE POSTOS DEVERÁ SER DE 20cm, EXCETO A ENDO.
  - 8) TODA A TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA OS PORTOS É Ø 15 mm.
  - 9) TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ FICAR ENTRE O FORRO E A LAJE.

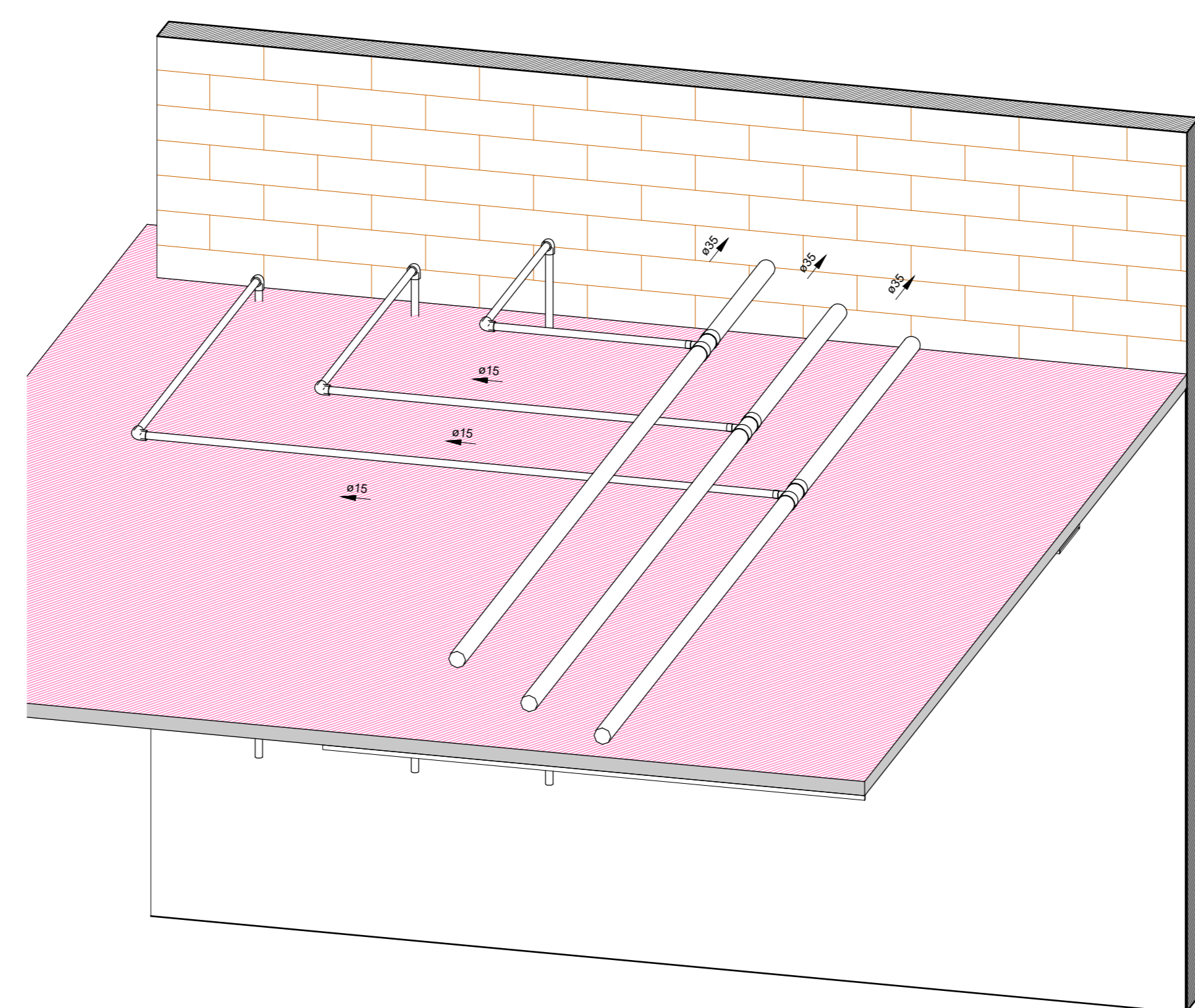
**LEGENDA**



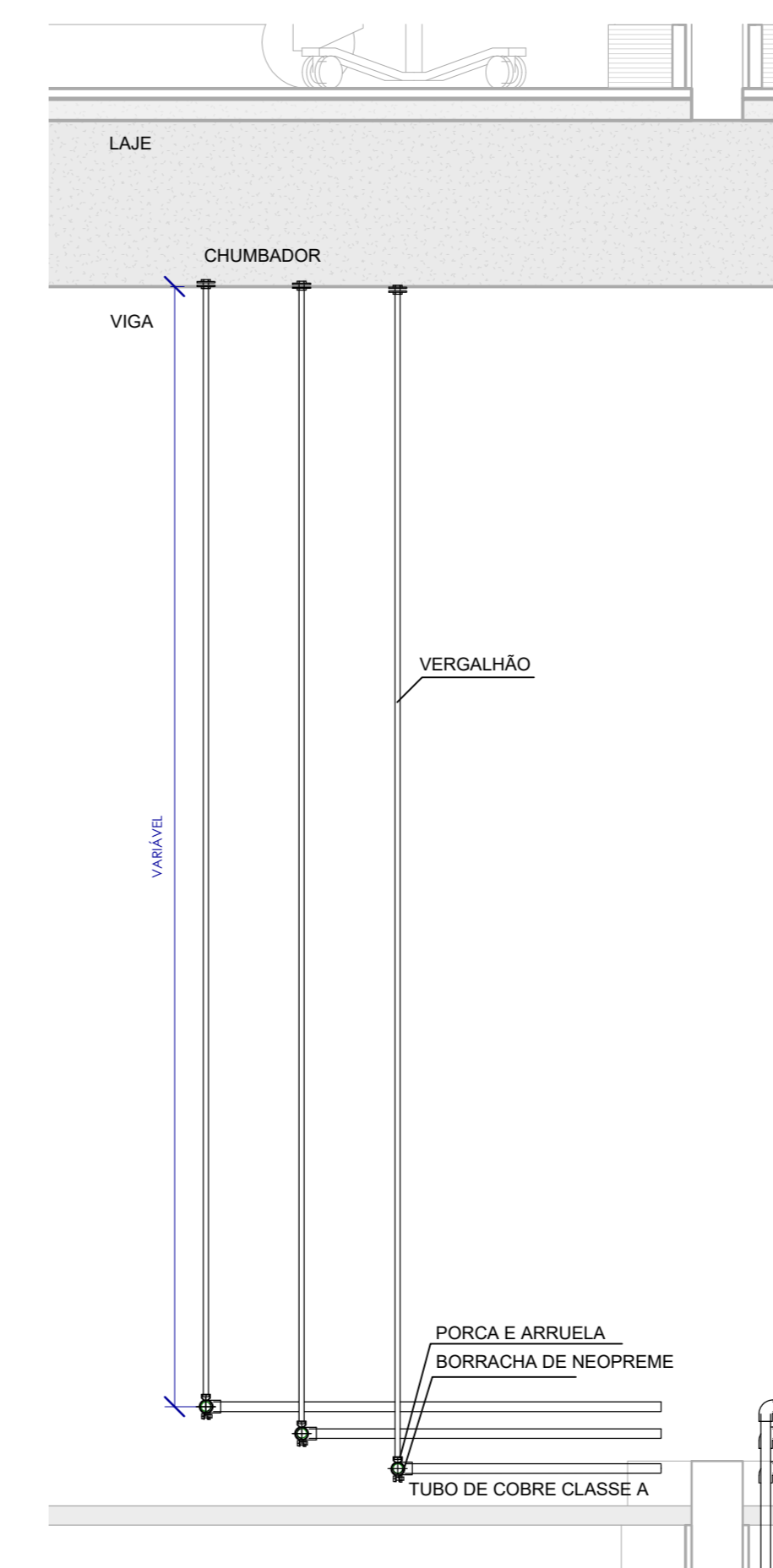
**Painel de Alarme**  
1 : 20



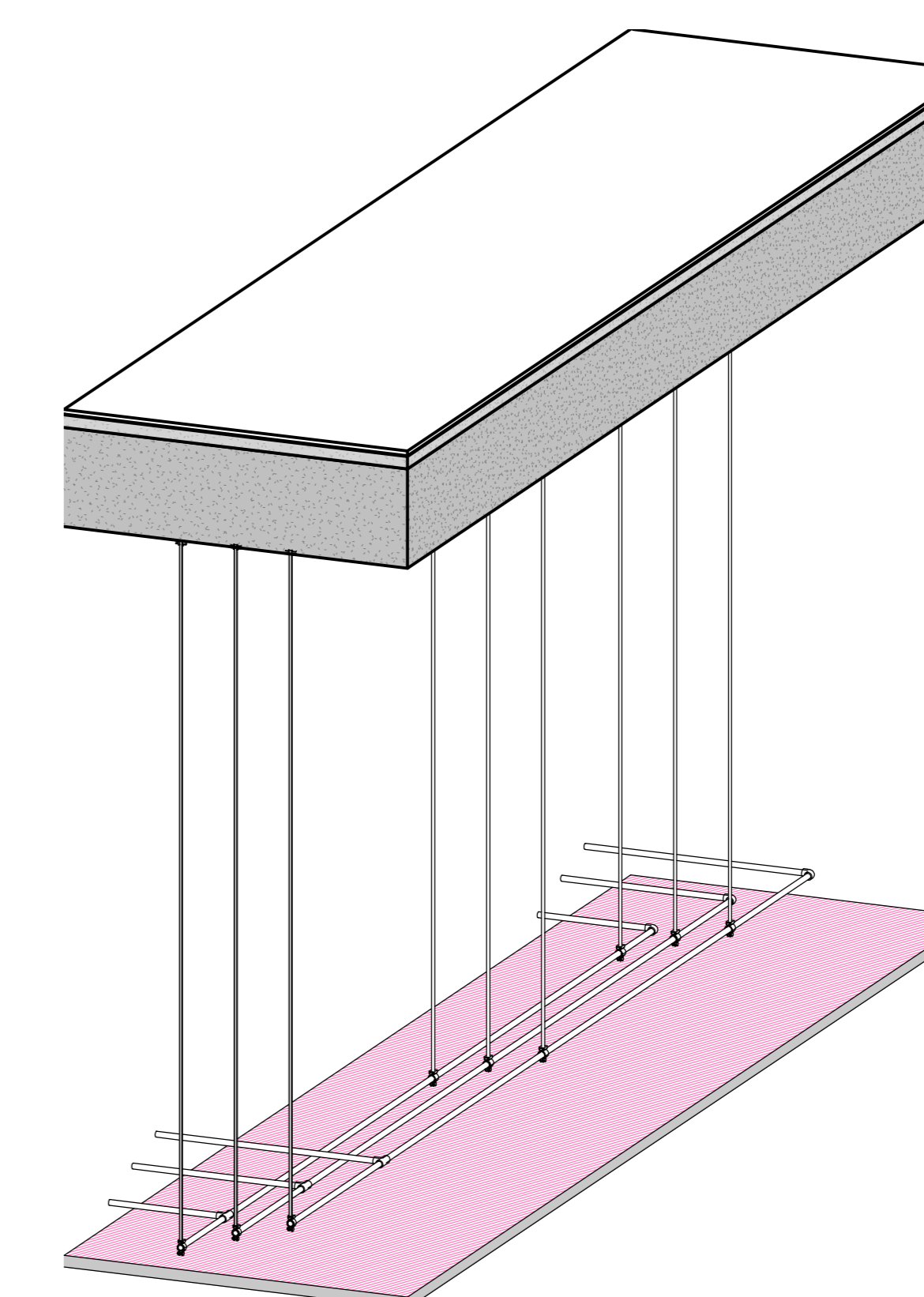
**Detalhe - Painel de Alarme**  
S/ ESCALA



**Derivação da Rede**  
S/ ESCALA

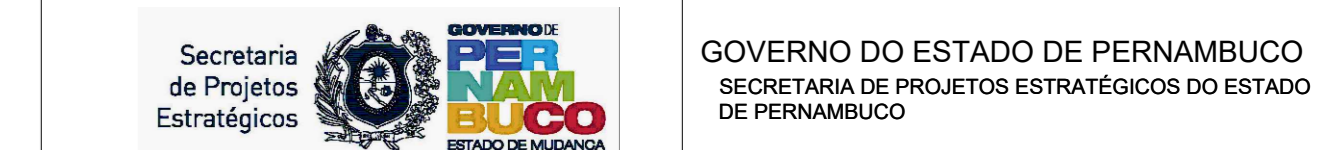


**Suporte Tubulações**  
1 : 10



**Detalhe - Suporte Tubulação**  
S/ ESCALA

00	30/07/2025	EMISSÃO INICIAL	INDICADOS	PRISCILA GIOVANA
REV	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL REGIONAL DO AGRESTE

LOCALIZAÇÃO: BR 104 SUL PARA AGRESTINA, SN, CARUARU - PE.  
ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE - (SES)  
RESPONSÁVEL: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa  
Nome: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa  
CREA-PE: 05160806905

Quantitativo de Conexões de Tubulações Ar Medicinal		
Descrição do Material	Tamanho	Quantidade
Ar Comprimido Medicinal		
Tê Redução Central 90°, Linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-35ø-15ø	56
Tê Redução Central 90°, Linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-54ø-22ø	9
Tê Redução Central 90°, Linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-54ø-28ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-15ø-15ø	8
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-15ø-15ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-22ø-35ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-35ø-35ø	3
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	66ø-54ø-54ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	104ø-66ø-54ø	1
Joelho 90° em Cobre Classe A	15ø-15ø	658
Joelho 90° em Cobre Classe A	22ø-22ø	52
Joelho 90° em Cobre Classe A	28ø-28ø	1
Joelho 90° em Cobre Classe A	35ø-35ø	37
Joelho 90° em Cobre Classe A	54ø-54ø	13
Joelho 90° em Cobre Classe A	66ø-66ø	4
Joelho 90° em Cobre Classe A	104ø-104ø	7
Luva de Redução em Cobre	28ø-15ø	1
Tê em Cobre Classe A	15ø-15ø-15ø	283
Tê em Cobre Classe A	22ø-22ø-15ø	8
Tê em Cobre Classe A	22ø-22ø-22ø	1
Tê em Cobre Classe A	35ø-35ø-35ø	6
Cap de Cobre	22ø	1
Cap de Cobre	35ø	11

Quantitativo de Conexões de Tubulações Oxigênio Medicinal		
Descrição do Material	Tamanho	Quantidade
Oxigênio Medicinal		
Tê 90°, DN35mm, bolsa x bolsa x bolsa, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-35ø-35ø	2
Tê em Cobre Classe A	22ø-22ø-15ø	1
Tê Redução Central 90°, DN35x15mm, bolsa x bolsa x bolsa, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-35ø-15ø	56
Tê Redução Central 90°, DN54x22mm, bolsa x bolsa x bolsa, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-54ø-22ø	9
Tê Redução Central 90°, DN54x28mm, bolsa x bolsa x bolsa, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-54ø-28ø	1
Tê Redução Central 90°, Linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-22ø-35ø	1
Tê Redução Lateral 90°, DN22x15x15mm, bolsa x bolsa x bolsa, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-15ø-15ø	4
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-15ø-15ø	7
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-22ø-15ø	7
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-15ø-15ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-35ø-35ø	3
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	66ø-54ø-54ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	104ø-66ø-54ø	1
Joelho 90° em Cobre Classe A	15ø-15ø	656
Joelho 90° em Cobre Classe A	22ø-22ø	59
Joelho 90° em Cobre Classe A	28ø-28ø	1
Joelho 90° em Cobre Classe A	35ø-35ø	37
Joelho 90° em Cobre Classe A	54ø-54ø	13
Joelho 90° em Cobre Classe A	66ø-66ø	4
Joelho 90° em Cobre Classe A	104ø-104ø	7
Luva de Redução em Cobre	15ø-15ø	1
Luva de Redução em Cobre	28ø-15ø	1
Tê em Cobre Classe A	15ø-15ø-15ø	283
Tê em Cobre Classe A	22ø-22ø-22ø	1
Tê em Cobre Classe A	35ø-35ø-35ø	4
Cap de Cobre	22ø	1
Cap de Cobre	35ø	11

Quantitativo de Conexões de Tubulações Vácuo Clínico		
Descrição do Material	Tamanho	Quantidade
Vácuo		
Tê Redução Central 90°, Linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-22ø-35ø	1
Tê Redução Lateral 90°, DN22x15x15mm, bolsa x bolsa x bolsa, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-15ø-15ø	4
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-15ø-15ø	4
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	22ø-22ø-15ø	8
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-15ø-15ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	35ø-35ø-15ø	56
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-35ø-35ø	3
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	54ø-54ø-22ø	10
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	66ø-54ø-54ø	1
Tê Redução Lateral 90°, linha Conexões de Cobre/Bronze, conforme NBR11720	104ø-66ø-54ø	1
Joelho 90° em Cobre Classe A	15ø-15ø	474
Joelho 90° em Cobre Classe A	22ø-22ø	57
Joelho 90° em Cobre Classe A	35ø-35ø	34
Joelho 90° em Cobre Classe A	54ø-54ø	12
Joelho 90° em Cobre Classe A	66ø-66ø	4
Joelho 90° em Cobre Classe A	104ø-104ø	5
Luva de Redução em Cobre	22ø-15ø	1
Tê em Cobre Classe A	15ø-15ø-15ø	220
Tê em Cobre Classe A	22ø-22ø-22ø	1
Tê em Cobre Classe A	35ø-35ø-35ø	6
Cap de Cobre	22ø	1
Cap de Cobre	35ø	11

Quantitativo de Tubulações (Totais por diâmetro) - Ar comprimido Medicinal		
Diâmetro (mm)	Descrição	Comprimento Total (m)
15	Tubo de Cobre, Classe A	1880,77
22	Tubo de Cobre, Classe A	115,19
28	Tubo de Cobre, Classe A	0,05
35	Tubo de Cobre, Classe A	211,33
54	Tubo de Cobre, Classe A	165,63
66	Tubo de Cobre, Classe A	40,12
104	Tubo de Cobre, Classe A	57,65

Quantitativo - Pintura Ar Comprimido Medicinal	
Especificação da Tinta	Área de Pintura
Pintura em Tinta Epóxi - Amarelo-segurança Padrão Munsell- 5 Y 8/12	175,1 m²

Quantitativo de Tubulações (Totais por diâmetro) - Oxigênio Medicinal		
Diâmetro (mm)	Descrição	Comprimento Total (m)
15	Tubo de Cobre, Classe A	1851,46
22	Tubo de Cobre, Classe A	119,36
28	Tubo de Cobre, Classe A	0,05
35	Tubo de Cobre, Classe A	215,51
54	Tubo de Cobre, Classe A	164,89
66	Tubo de Cobre, Classe A	40,42
104	Tubo de Cobre, Classe A	53,43

Quantitativo - Pintura Oxigênio Medicinal	
Especificação da Tinta	Área de Pintura
Pintura em Tinta Epóxi - Verde-emblema Padrão Munsell 2,5 G 4/8	173,0 m²

Quantitativo de Tubulações (Totais por diâmetro) - Vácuo Clínico		
Diâmetro (mm)	Descrição	Comprimento Total (m)
15	Tubo de Cobre, Classe A	1773,14
22	Tubo de Cobre, Classe A	112,79
28	Tubo de Cobre, Classe A	0,00
35	Tubo de Cobre, Classe A	207,15
54	Tubo de Cobre, Classe A	166,48
66	Tubo de Cobre, Classe A	39,81
104	Tubo de Cobre, Classe A	49,70

Quantitativo - Pintura Vácuo Clínico	
Especificação da Tinta	Área de Pintura
Tinta epóxi Cinza-claro Padrão Munsell - N. 6.5	166,9 m²

Quantitativo de Tubulações (Sentido de Instalação) - Ar Comprimido Medicinal			
Comprimento	Descrição	Diâmetro (mm)	Sentido da Tubulação
Ar Comprimido Medicinal			
1435,52	Tubo de Cobre, Classe A	15	horizontal
75,80	Tubo de Cobre, Classe A	22	horizontal
194,47	Tubo de Cobre, Classe A	35	horizontal
106,19	Tubo de Cobre, Classe A	54	horizontal
40,12	Tubo de Cobre, Classe A	66	horizontal
48,56	Tubo de Cobre, Classe A	104	horizontal
445,26	Tubo de Cobre, Classe A	15	vertical
39,39	Tubo de Cobre, Classe A	22	vertical
0,05	Tubo de Cobre, Classe A	28	vertical
16,86	Tubo de Cobre, Classe A	35	vertical
59,44	Tubo de Cobre, Classe A	54	vertical
9,09	Tubo de Cobre, Classe A	104	vertical

Quantitativo de Tubulações (Sentido de Instalação) - Oxigênio Medicinal			
Comprimento	Descrição	Diâmetro (mm)	Sentido da Tubulação
Oxigênio Medicinal			
1413,33	Tubo de Cobre, Classe A	15	horizontal
77,88	Tubo de Cobre, Classe A	22	horizontal
0,05	Tubo de Cobre, Classe A	28	horizontal
196,72	Tubo de Cobre, Classe A	35	horizontal
105,45	Tubo de Cobre, Classe A	54	horizontal
40,42	Tubo de Cobre, Classe A	66	horizontal
44,50	Tubo de Cobre, Classe A	104	horizontal
438,14	Tubo de Cobre, Classe A	15	vertical
41,48	Tubo de Cobre, Classe A	22	vertical
18,79	Tubo de Cobre, Classe A	35	vertical
59,44	Tubo de Cobre, Classe A	54	vertical
8,94	Tubo de Cobre, Classe A	104	vertical

Quantitativo de Tubulações (Sentido de Instalação) - Vácuo Clínico			
Comprimento	Descrição	Diâmetro (mm)	Sentido da Tubulação
Vácuo			
1368,00	Tubo de Cobre, Classe A	15	horizontal
74,47	Tubo de Cobre, Classe A	22	horizontal
192,08	Tubo de Cobre, Classe A	35	horizontal
106,91	Tubo de Cobre, Classe A	54	horizontal
39,81	Tubo de Cobre, Classe A	66	horizontal
40,15	Tubo de Cobre, Classe A	104	horizontal
405,14	Tubo de Cobre, Classe A	15	vertical
38,32	Tubo de Cobre, Classe A	22	vertical
0,00	Tubo de Cobre, Classe A	28	vertical
15,07	Tubo de Cobre, Classe A	35	vertical
59,56	Tubo de Cobre, Classe A	54	vertical
9,55	Tubo de Cobre, Classe A	104	vertical

Quantitativo de Suportes de Tubulação - Horizontal					
Descrição do Material	Tamanho	Quantidade	Comprimento Barra Roscada 3/8"	Parabolts 3/8"	Porcas e Arruelas 3/8"
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	15ø-15ø	1753	3126,12 m	1753	3506
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	22ø-22ø	94	142,52 m	94	188
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	35ø-35ø	165	297,61 m	165	330
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	54ø-54ø	114	190,43 m	114	228
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	66ø-66ø	39	69,94 m	39	78
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	104ø-104ø	15	20,72 m	15	30
			3847,35 m	2180	4360

Quantitativo de Suportes Tubulação - Vertical					
Descrição do Material	Tamanho	Quantidade	Comprimento Barra Roscada 3/8"	Parabolts 3/8"	Porcas e Arruelas 3/8"
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	22ø-22ø	36	1,86 m	36	72
Abraçadeira Tipo D com Parafuso	54ø-54ø	75	5,02 m	75	150
			6,88 m	111	222

Quantitativo Sistemas de Gases Medicinais Geral	
Descrição	Contagem
Alarme Detecção de Gases Medicinais - Oxigênio Medicinal	
Alarme Detecção de Gases Medicinais - Ar Comprimido Medicinal	
Alarme Detecção de Gases Medicinais - Vácuo Clínico	
Caixa seccionadora com válvulas de esfera tripartida gases medicinais: Oxigênio Medicinal, Ar Comprimido Medicinal e Vácuo Clínico	
Diâmetros: Ø22 x Ø22 x Ø22	
Caixa seccionadora com válvulas de esfera tripartida gases medicinais: Oxigênio Medicinal, Ar Comprimido Medicinal e Vácuo Clínico	
Diâmetros: Ø35xØ35xØ35	
Ponto de Consumo Individual: Ar Comprimido Medicinal	
Ponto de Consumo Individual: Oxigênio Medicinal	
PAINEL DE GASES MEDICINAIS HORIZONTAL, CONTENDO 02 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 02 PONTOS DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTOS DE VÁCUO CLÍNICO, 10 TOMADAS ELÉTRICA, 01 PONTO DE LÓGICA, 01 PONTO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA.	
PAINEL DE GASES MEDICINAIS HORIZONTAL, CONTENDO 01 PONTOS DE OXIGÊNIO MEDICINAL, 01 PONTOS DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTOS DE VÁCUO CLÍNICO, 04 TOMADAS ELÉTRICA, 01 PONTO DE LÓGICA, 01 PONTO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA	

Quantitativo de Válvulas Tripartidas		
Tamanho	Descrição	Quant.
15ø-15ø	Válvula tipo esfera tripartida	302
110ø-110ø	Válvula tipo esfera tripartida	3

Quantitativo de Tubos PEAD para Tubulação Enterrada		
Descrição	Comprimento Total (m)	Tamanho do tubo Protegido (mm)
Tubo PEAD (Polietileno de Alta Densidade) corrugado, parede dupla (liso internamente e corrugado externamente), diâmetro nominal 5" (125 mm)	108,07	104ø

Quantitativo de Volume de Escavação									
Nível de referência	Observação	Descrição	Diâmetro	Comprimento	Largura da Vala	Altura média	Volume de Escavação	Colchão de Areia	Volume de Reaterro
Planta Baixa - Térreo									
Planta Baixa - Térreo	Tubulação do Ramal Principal	Tubo de Cobre, Classe A	104	40,18	1,30	1,20	62,68 m³	15,85 m³	46,83 m³
Total geral: 3				40,18			62,68 m³	15,85 m³	46,83 m³

Quantitativo de Volume de Escavação									
Nível de referência	Observação	Descrição	Diâmetro	Comprimento	Largura da Vala	Altura média	Volume de Escavação	Colchão de Areia	Volume de Reaterro
Planta Baixa - Térreo									
Planta Baixa - Térreo	Tubulação do Ramal Principal	Tubo de Cobre, Classe A	104	40,18	1,30	1,20	62,68 m³	15,85 m³	46,83 m³
Total geral: 3				40,18			62,68 m³	15,85 m³	46,83 m³

00	30/07/2025	EMISSÃO INICIAL				INDICADOS	PRISCILA GIOVANA		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO				ELAB.	APROV.		
		<b>GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO</b> SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO							
OBJETO:									
<b>HOSPITAL REGIONAL DO AGRESTE</b>									
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE - SES									
LOCALIZAÇÃO: BR 104 SUL PARA AGRESTINA, S/N, Canuaru - PE, 55024000						ETAPA: Projeto Básico			
PROPRIETÁRIO:						RESPONSÁVEL:			
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE CNPJ: 21.825.676/0001-94						 Nome: Priscila Giovana de Carvalho Barbosa CRE-PE: 05160806905			
Eng. Mecânico: Verivaldo Rito CREA nº.: 1822728614									
Eng. Mecânico: Daniel Queiroz Moraes Resende CREA nº.: 1822483897									
Eng. Mecânico: Lucas Eduardo Carvalho de Castro CREA nº.: 1822483709PE									
DISCIPLINA: GASES MEDICINAIS									
CONTEÚDO: QUANTITATIVO									PRANCHAS:
ESCALA: INDICADA		DATA: OUT/2025		CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-CAR-HRAGRS1-GAS-BL02-E-009					
									<b>09/09 RO</b>