

J PLANTA BAIXA - GERAL
1 : 50

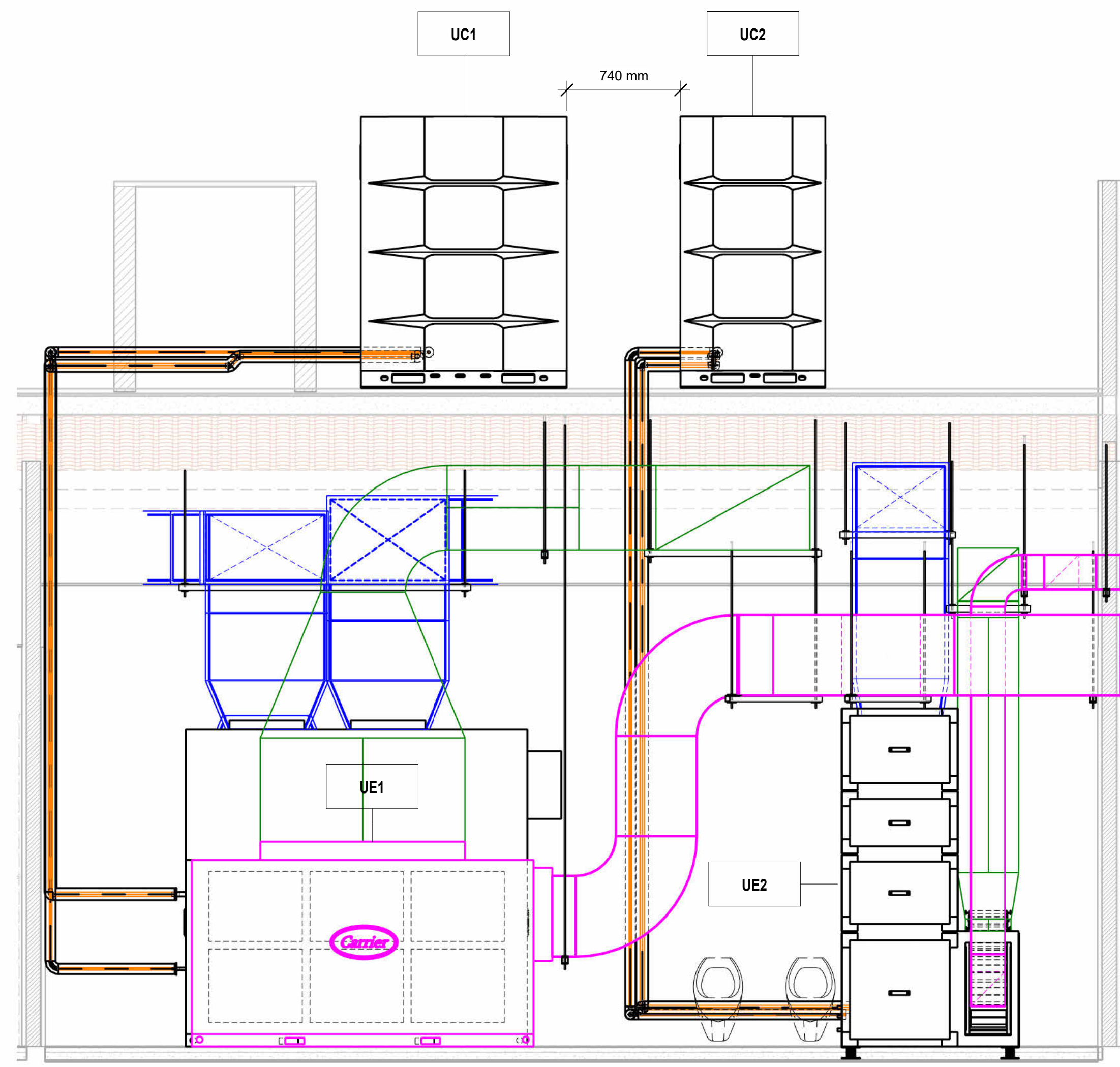
- NOTAS GERAIS**
- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
 - 2- VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
 - 3- PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
 - 4- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
 - 5- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
 - 7- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
 - 8- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
 - 9- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - 10- OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVEM APRESENTAR VEIOS.
- | LADO MAIOR (mm) | BITOLA | ESPESSURA (mm) |
|-----------------|--------|----------------|
| ATÉ 300 | #26 | 0,50 |
| 310 A 750 | #24 | 0,64 |
| 760 A 1400 | #22 | 0,79 |
| 1410 A 2100 | #20 | 0,95 |
| 2110 A 3000 | #18 | 1,27 |
- 11- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LEGENDA

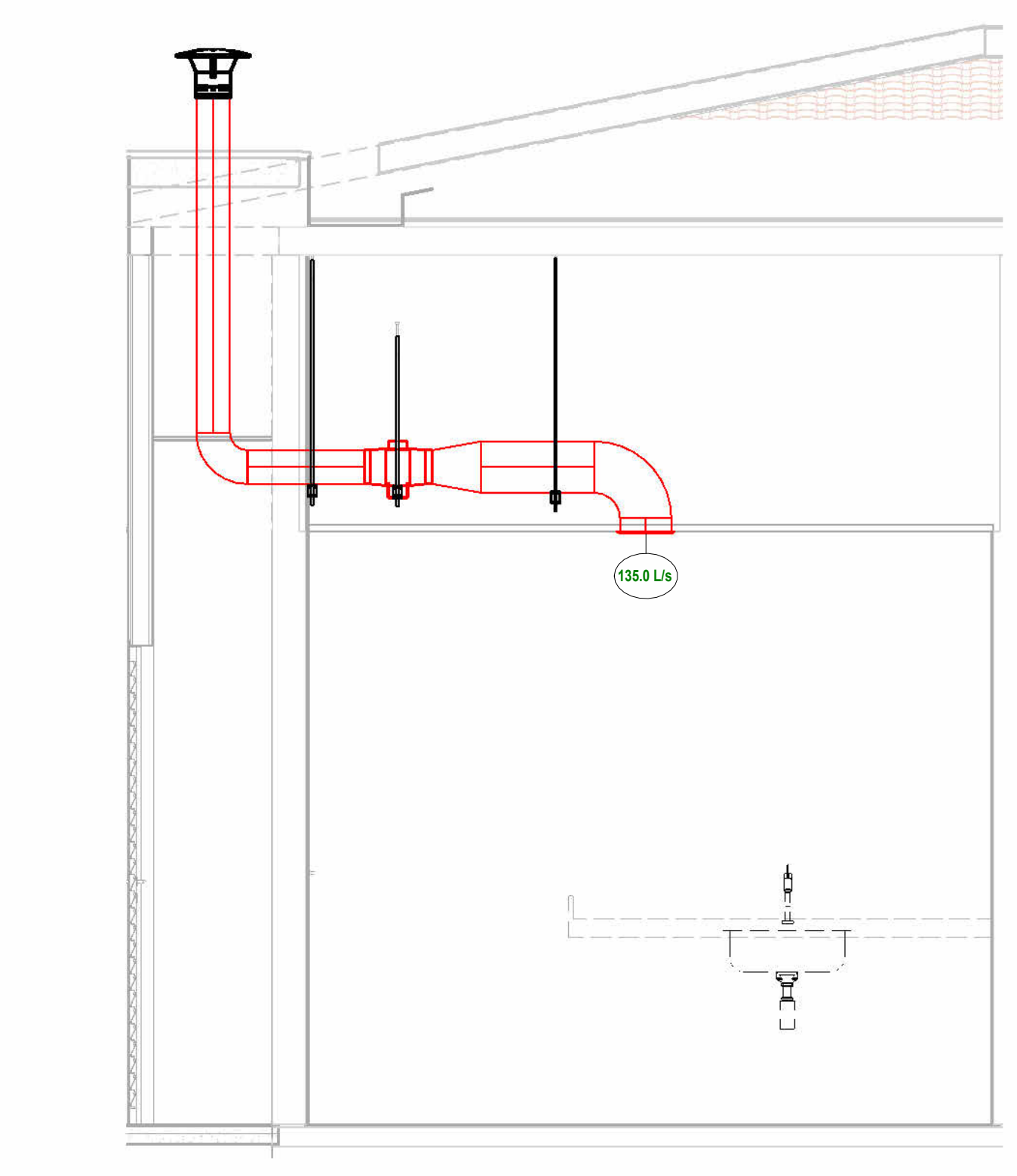
- AR DE INSUFLAMENTO
- AR DE RETORNO
- AR DE RENOVAÇÃO
- AR DE EXAUSTÃO

TAG'S

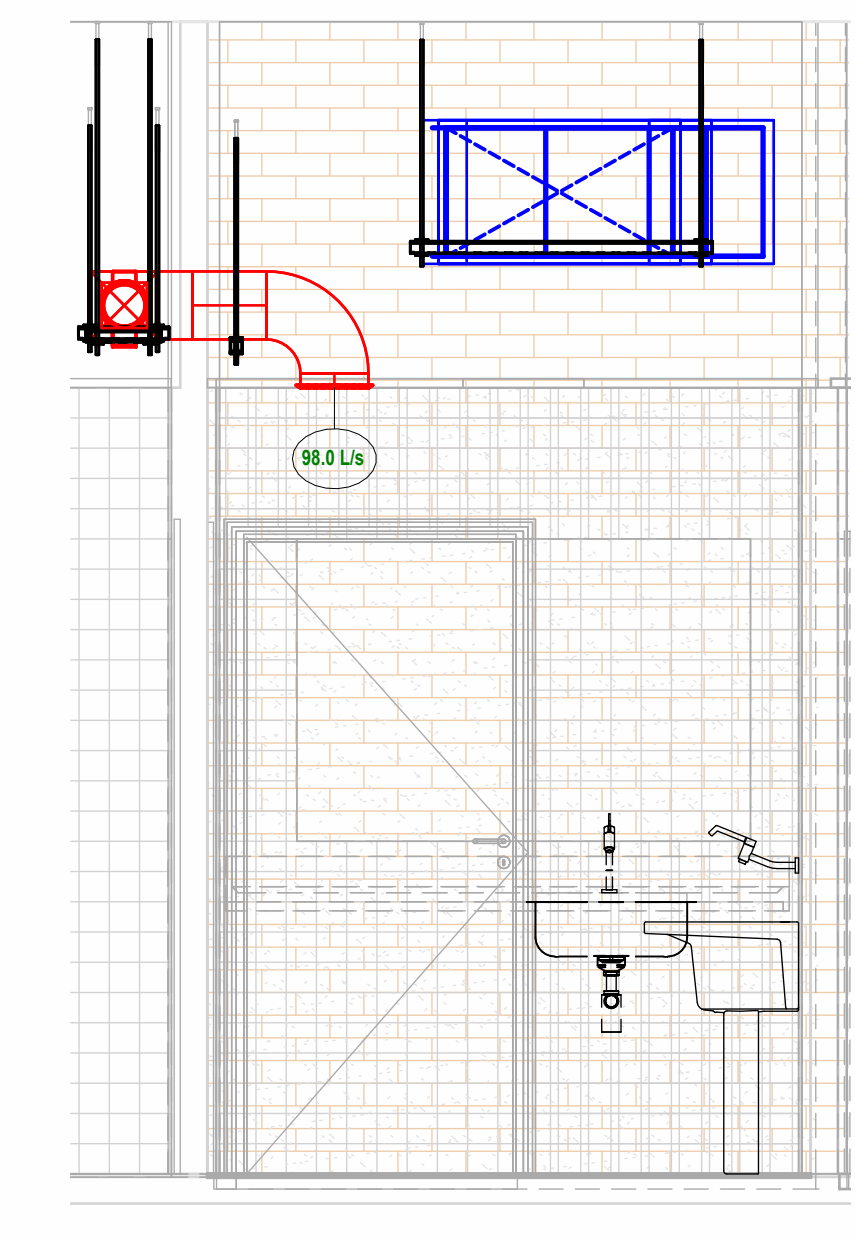
- UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
- UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
- UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
- UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR



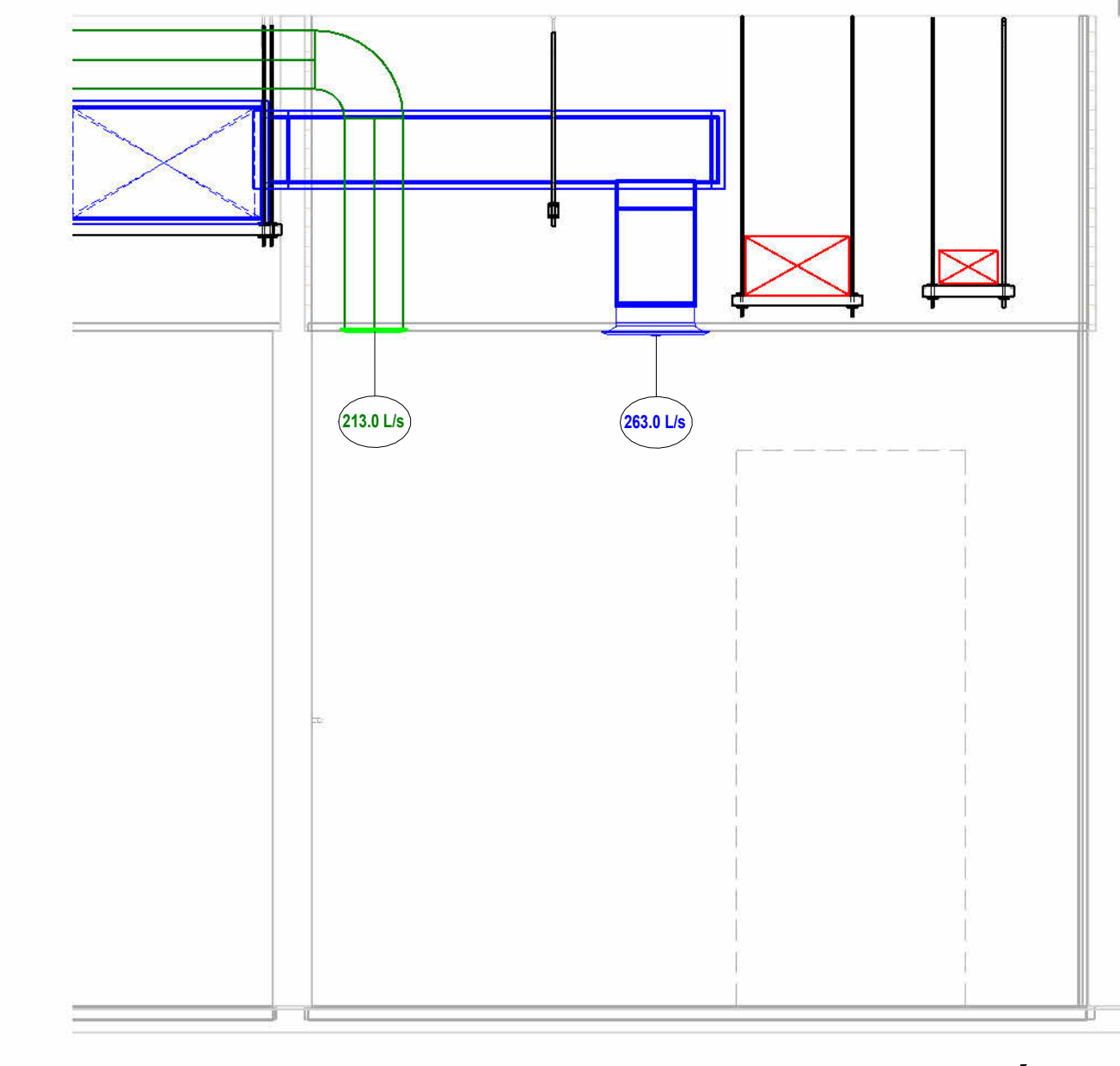
A CORTE A-A - CASA DE MÁQUINAS
1 : 25



B CORTE B-B - SALA DE UTILIDADES 02
1 : 25



C CORTE C-C - DML 02
1 : 25



D CORTE D-D - GUARDA EQUIP. CIRÚRGICOS
1 : 25

REV	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	ALISSON	ELAB.	IRMA LINS	APROV.
00	17/11/2025						

SECRETARIA de Projetos Estratégicos

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

OBJETO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO

SECRETARIA DESENVOLVIMENTO: SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO

EXECUTOR / CONTRATADA: A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos
CNPJ: 21.825.678/0001-84

Nome: Irma Caetano De Holanda Lins
CAU/PE: AAG248-7

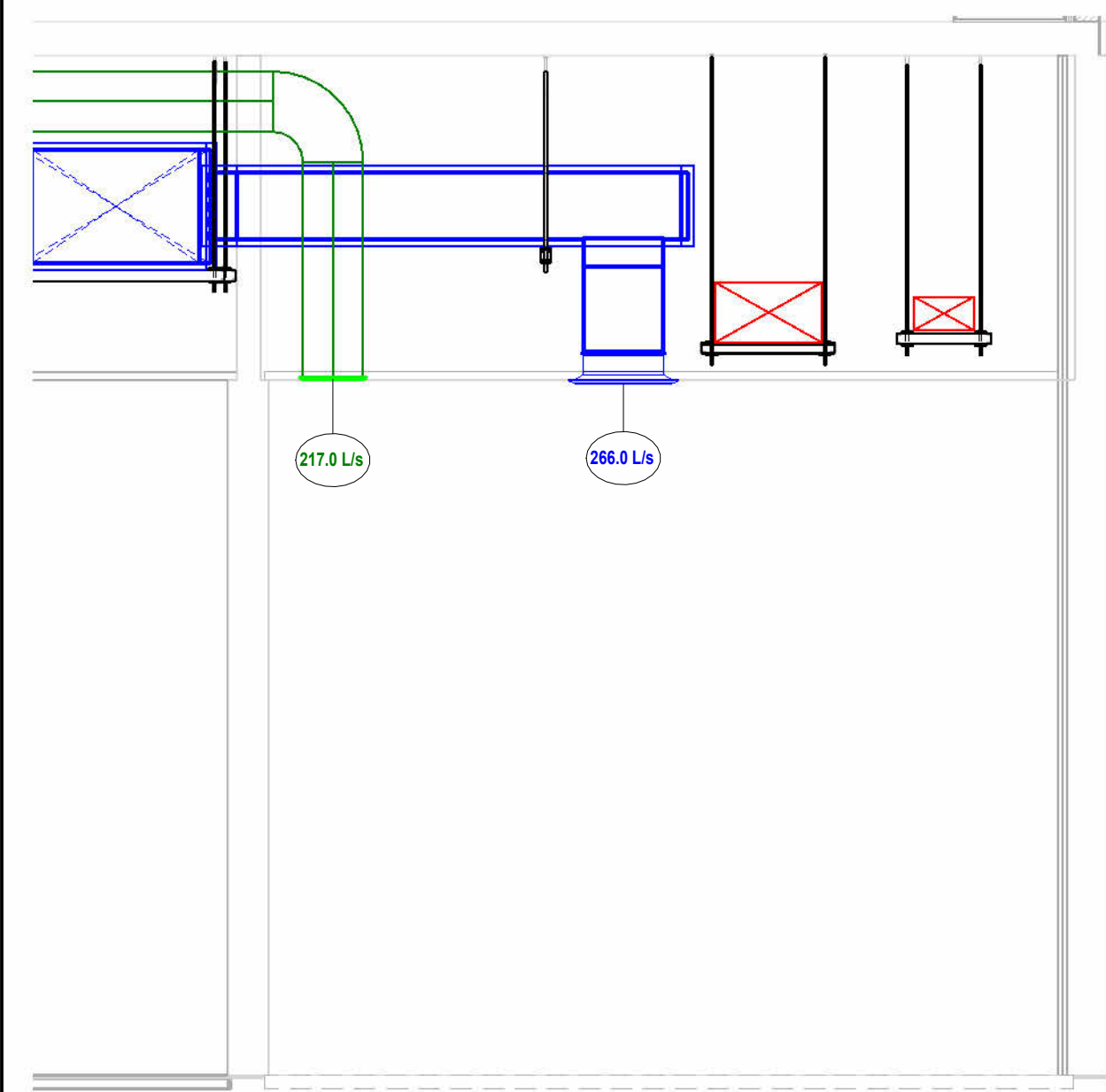
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

Eng. Márcio: 16333-0000 de Sá
CREA Nº: 16333/2017

ETAPA: PROJETO BÁSICO

FRANCHA:

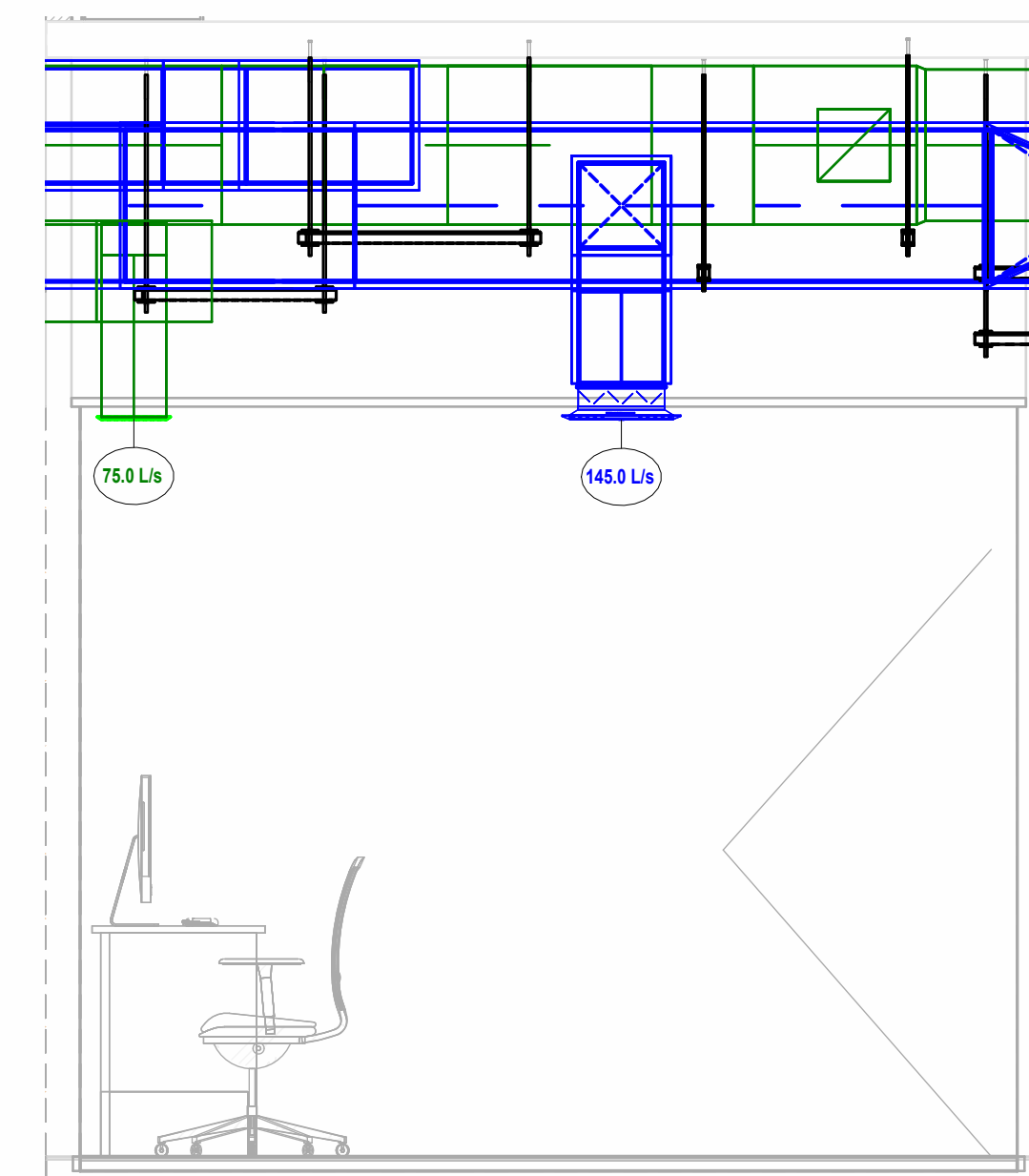
01/07 - A0



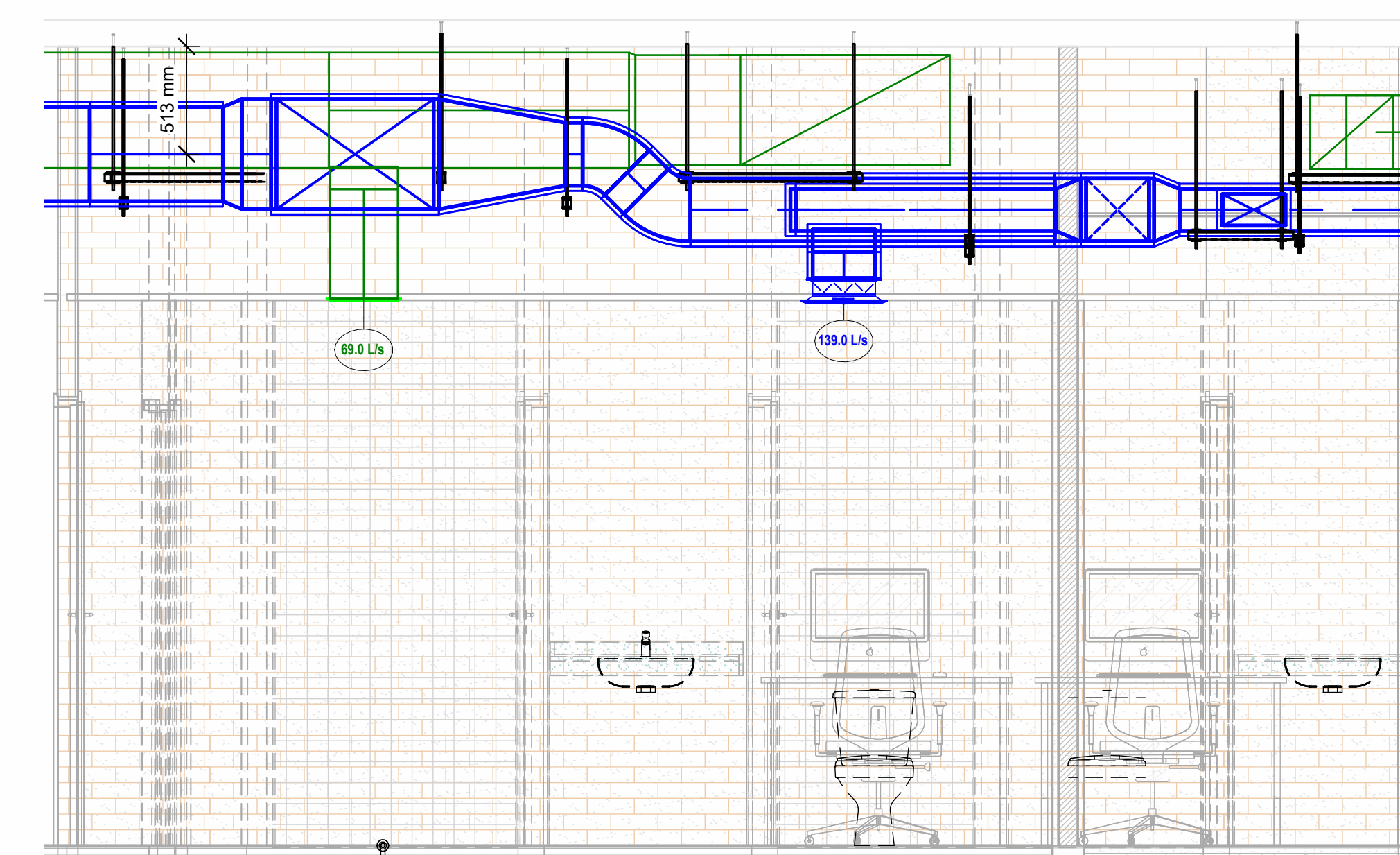
E CORTE E-E - GUARDA DE INSUMOS
1: 25



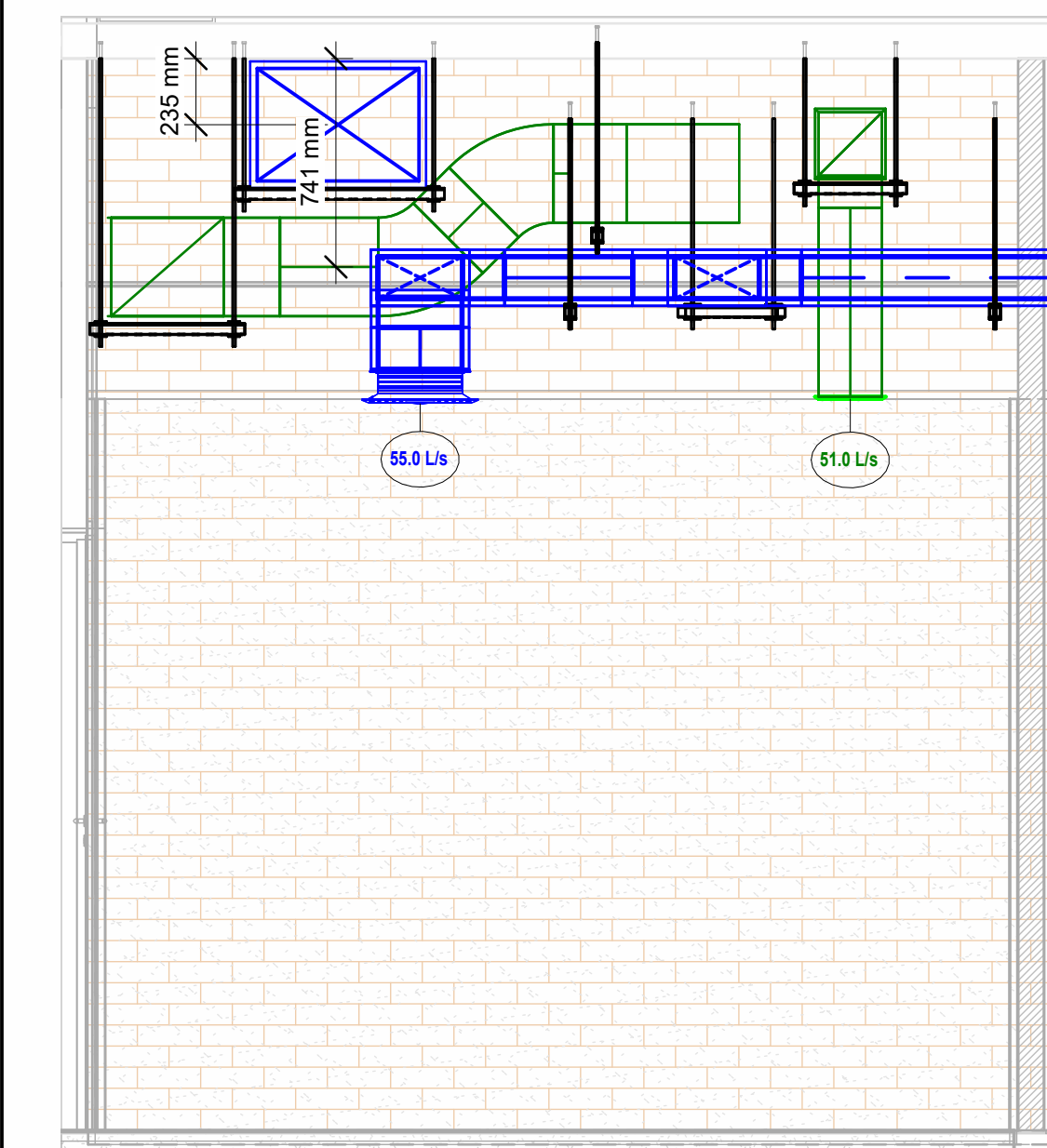
F CORTE F-F - VEST. BARREIRA FUNCIONÁRIOS
1: 25



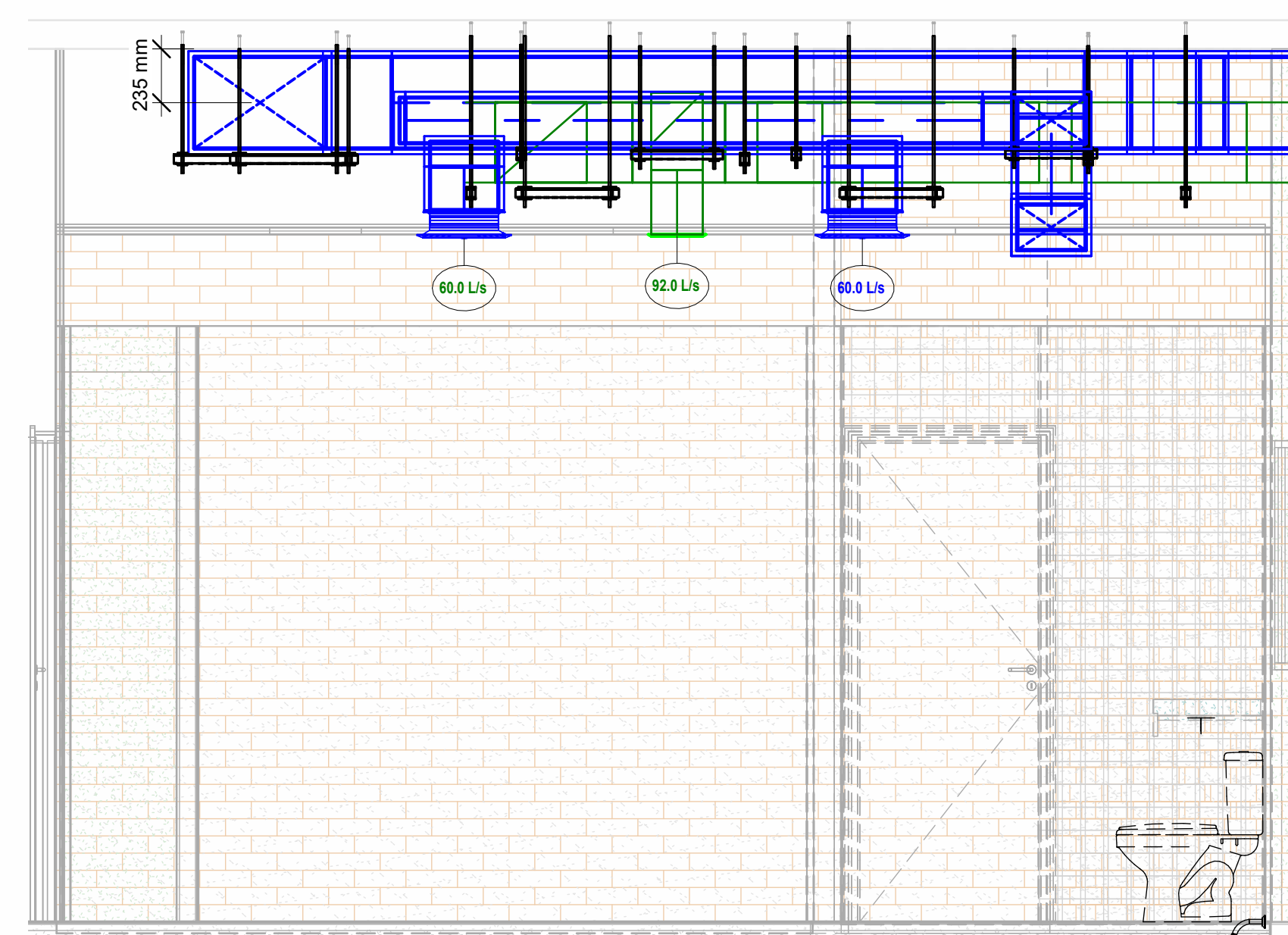
G CORTE G-G - LAUDO
1: 25



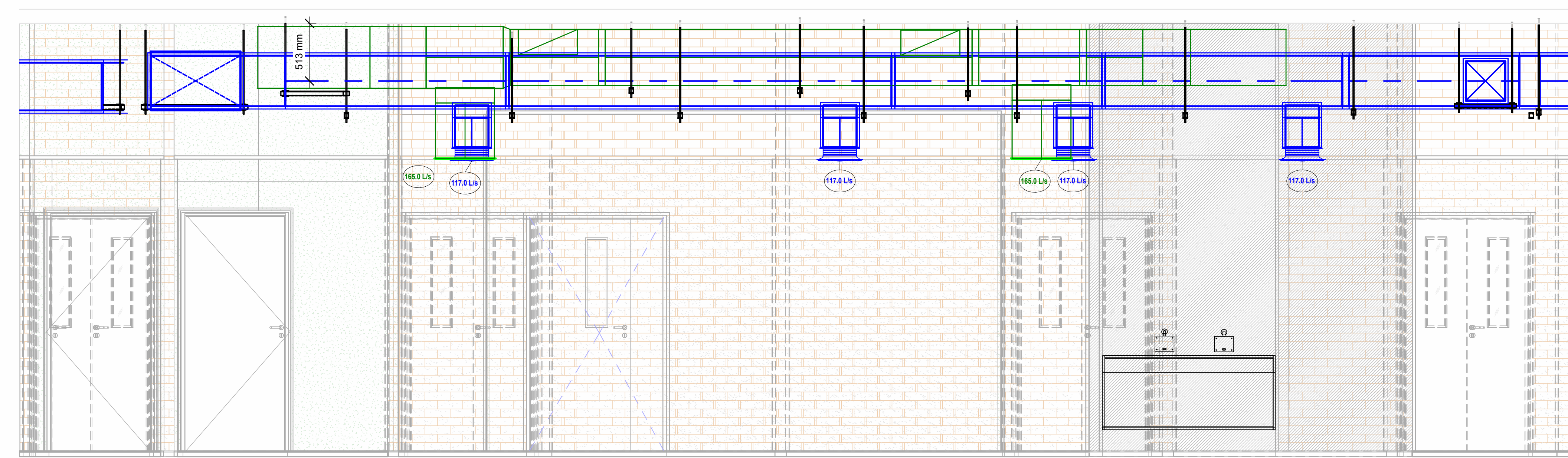
H CORTE H-H - SALA DE COMANDO
1: 25



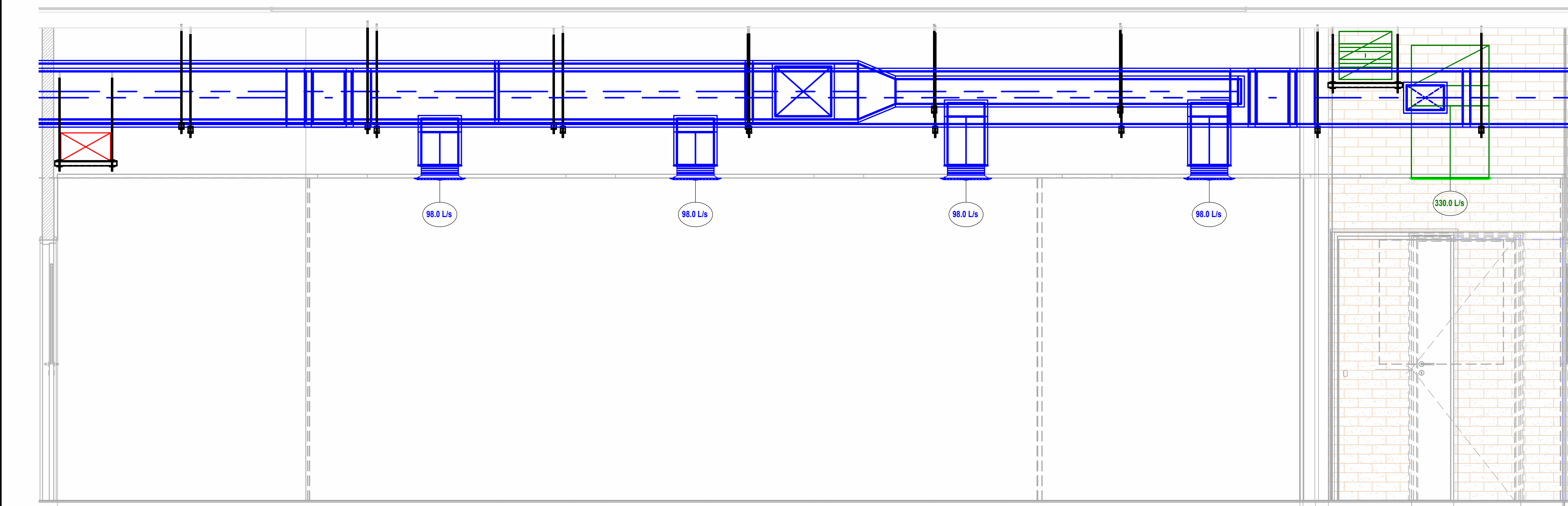
I CORTE I-I - IT MÉDICO
1: 25



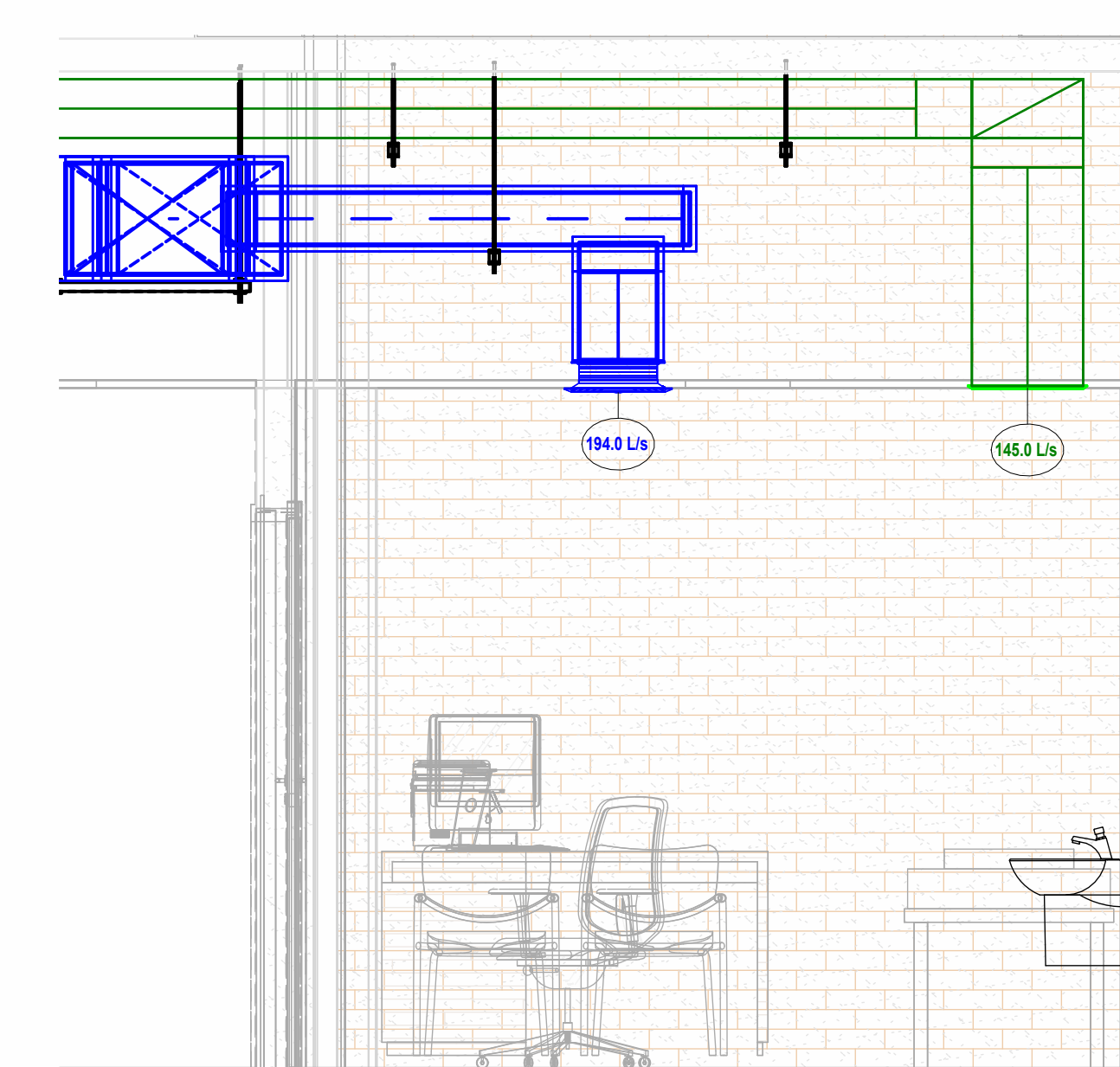
J CORTE J-J - SALA TÉCNICA
1: 25



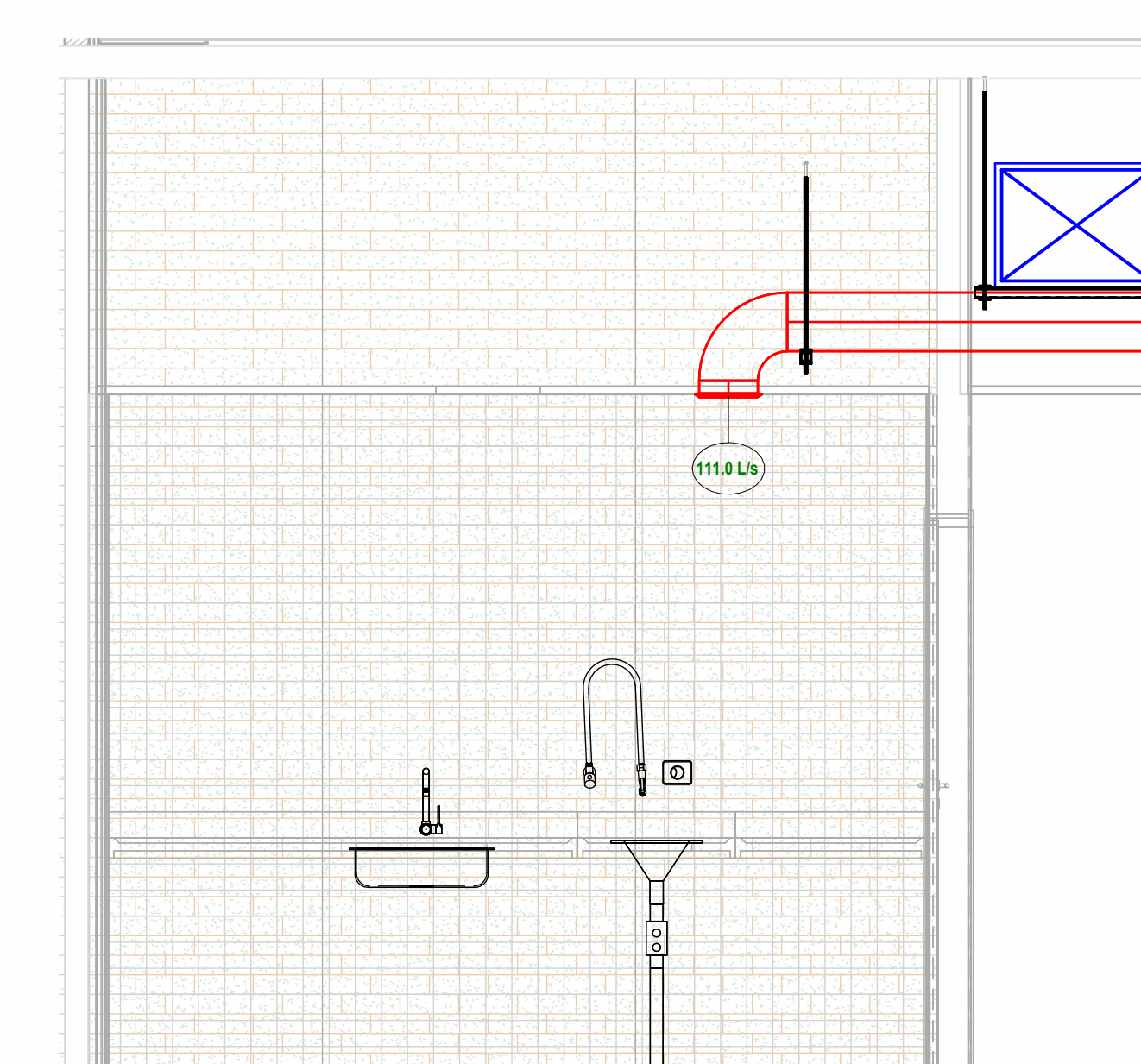
K CORTE K-K - CIRCULAÇÃO 02
1: 25



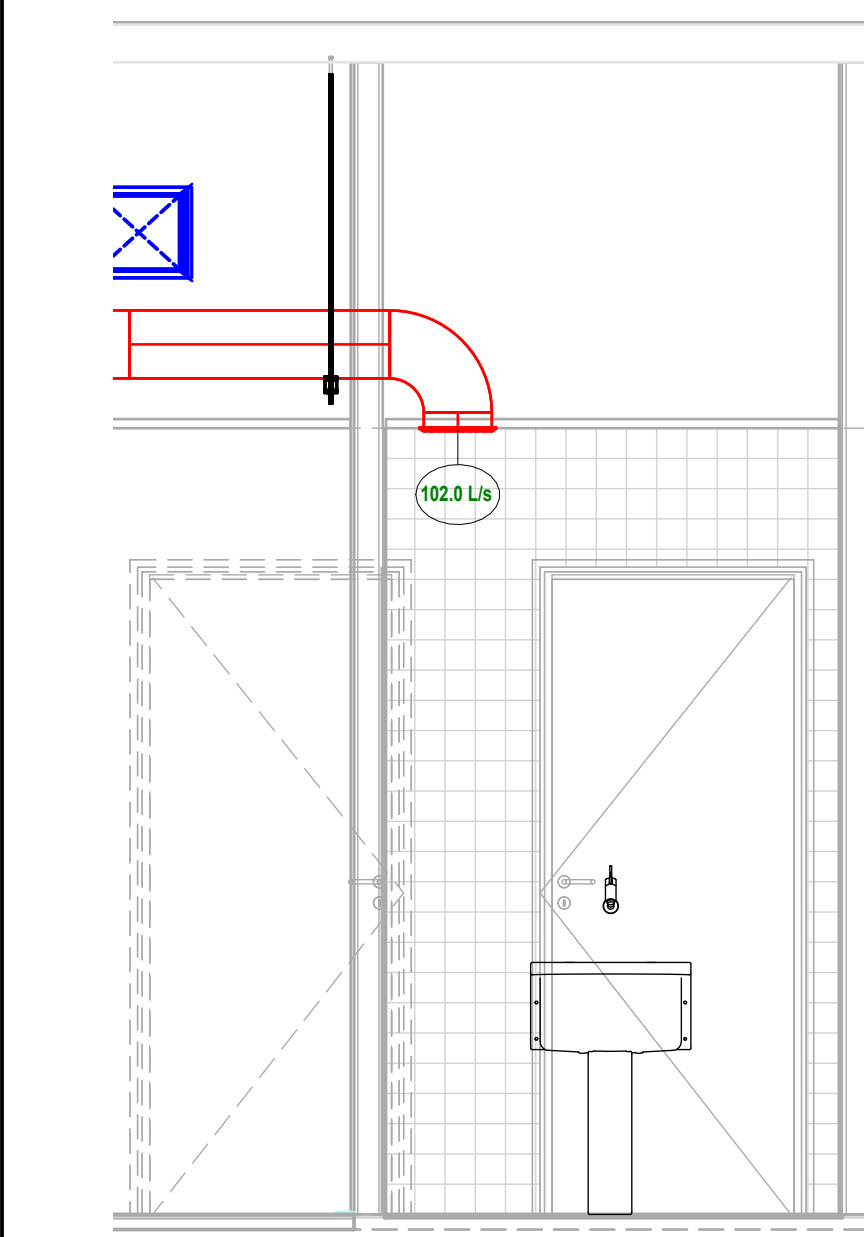
L CORTE L-L - CIRCULAÇÃO 01
1: 25



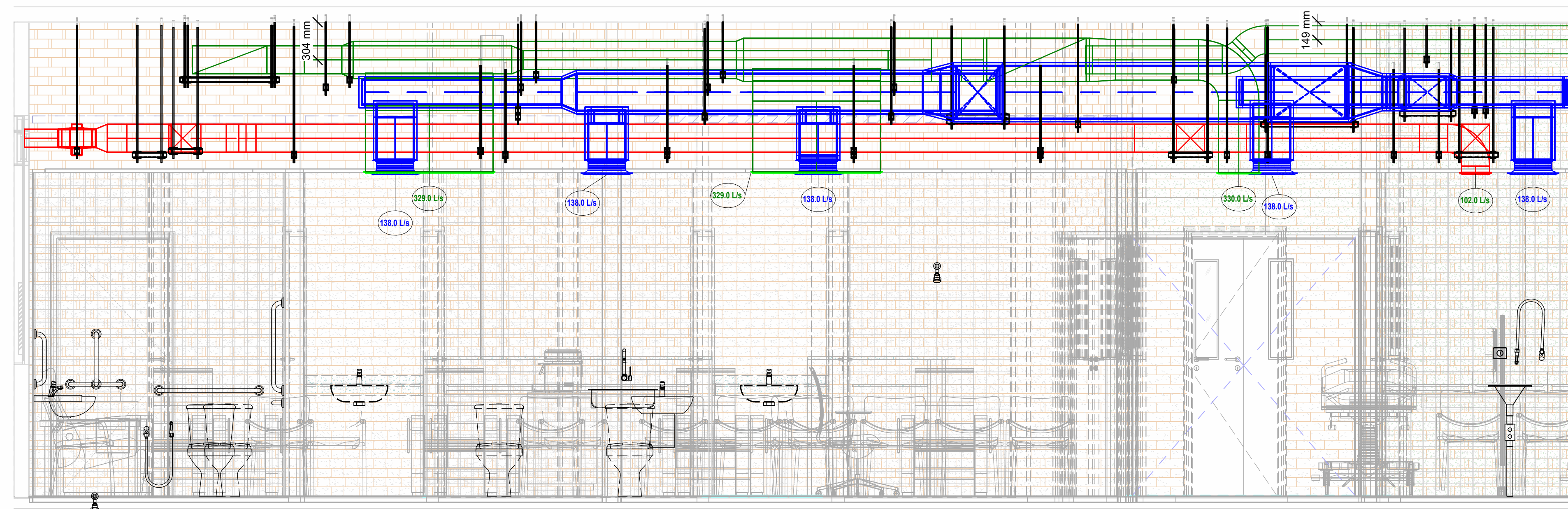
M CORTE M-M - CONSULTÓRIO
1: 25



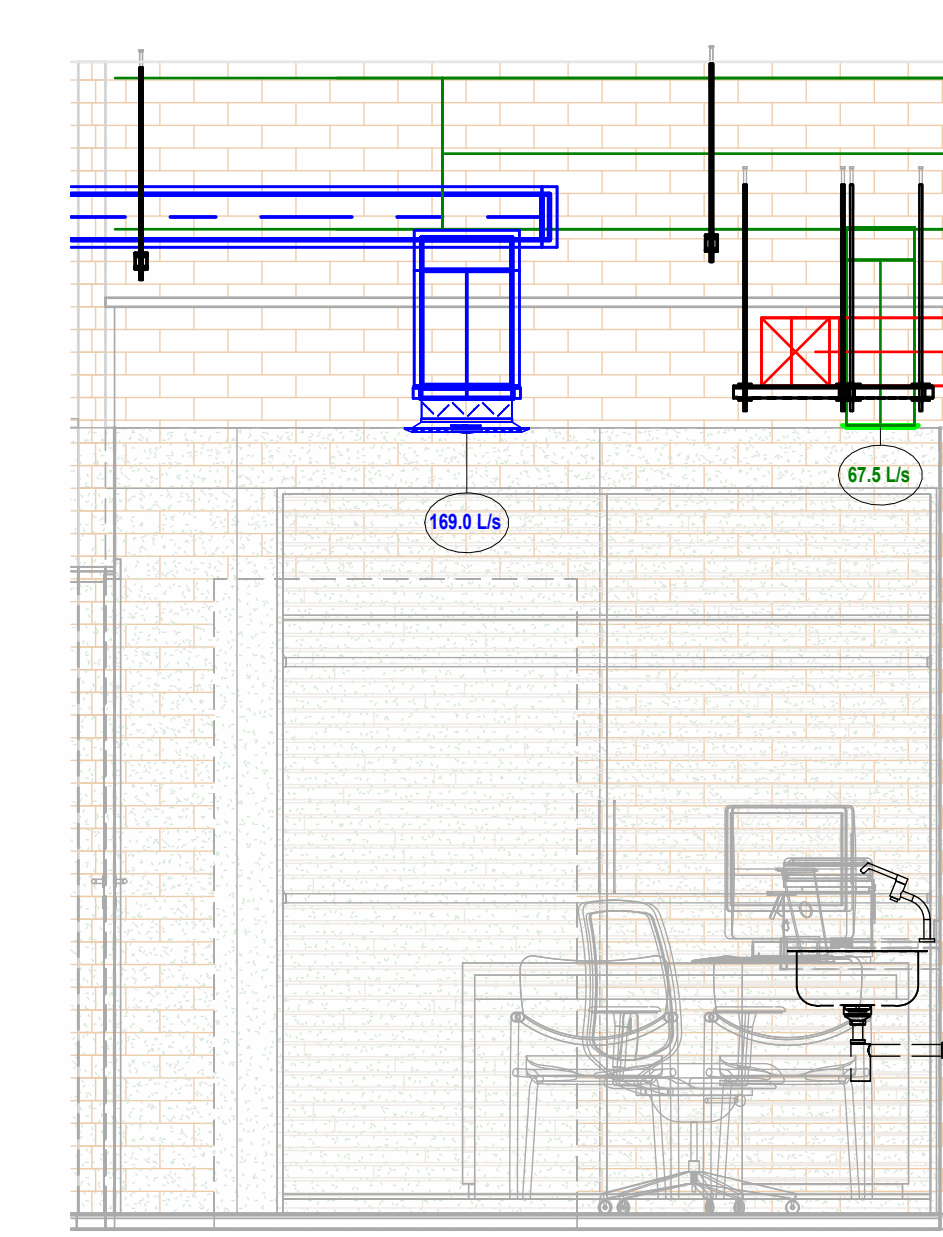
N CORTE N-N - SALA DE UTILIDADES 01
1: 25



O CORTE O-O - DML 01
1: 25



P CORTE P-P - SALA DE MEDICAÇÃO
1: 25



X CORTE X-X - ADM
1: 25

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2- VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
- 3- PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
- 4- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
- 5- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
- 7- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
- 8- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
- 9- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- 10- OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVEM APRESENTAR VEIOS.
- 11- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LADO MAIOR (mm)	BITOLA	ESPESURA (mm)
ATÉ 300	#26	0,50
310 A 750	#24	0,64
760 A 1400	#22	0,79
1410 A 2100	#20	0,95
2110 A 3000	#18	1,27

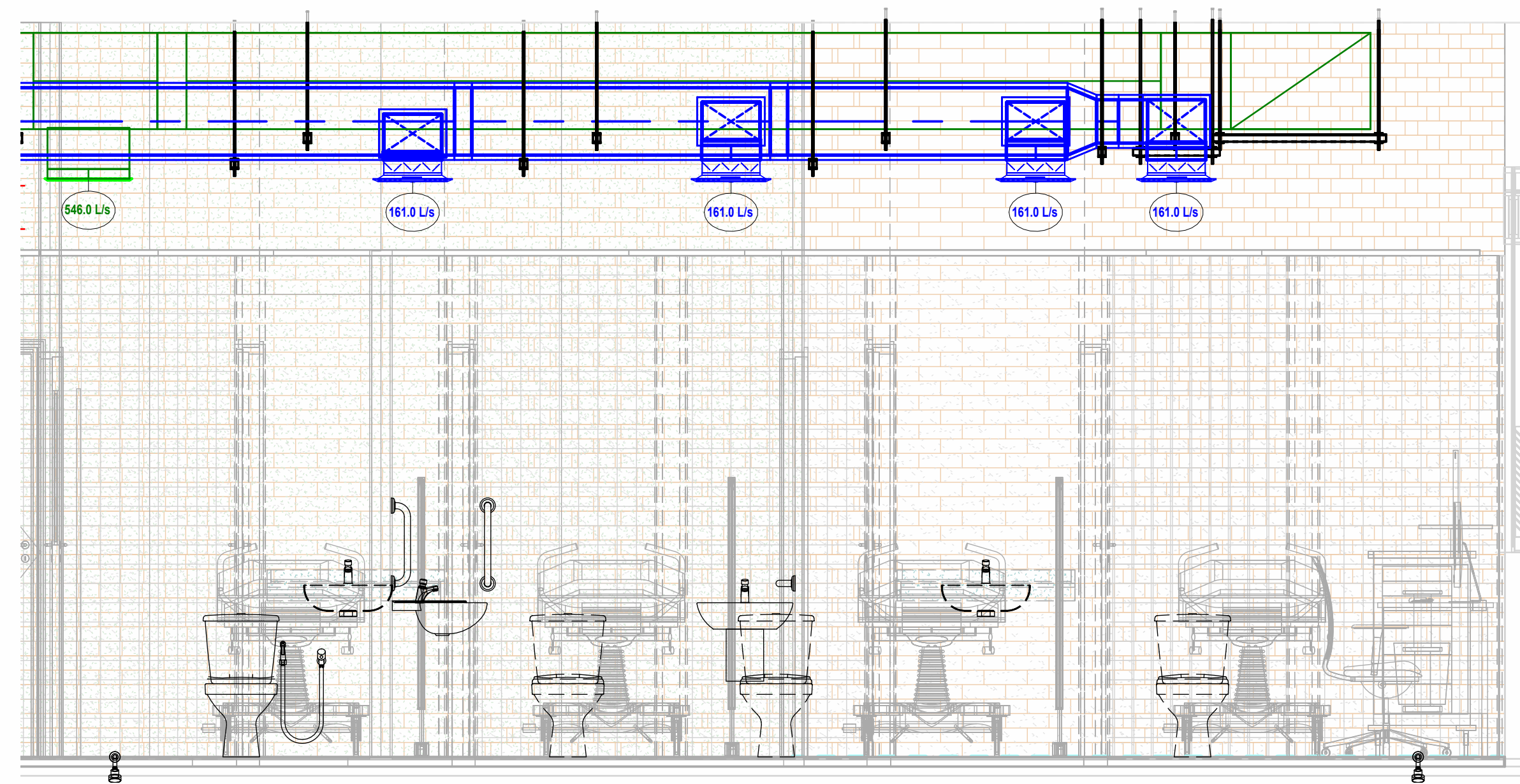
LEGENDA

- █ AR DE INSUFLAMENTO
- █ AR DE RETORNO
- █ AR DE RENOVAÇÃO
- █ AR DE EXAUSTÃO

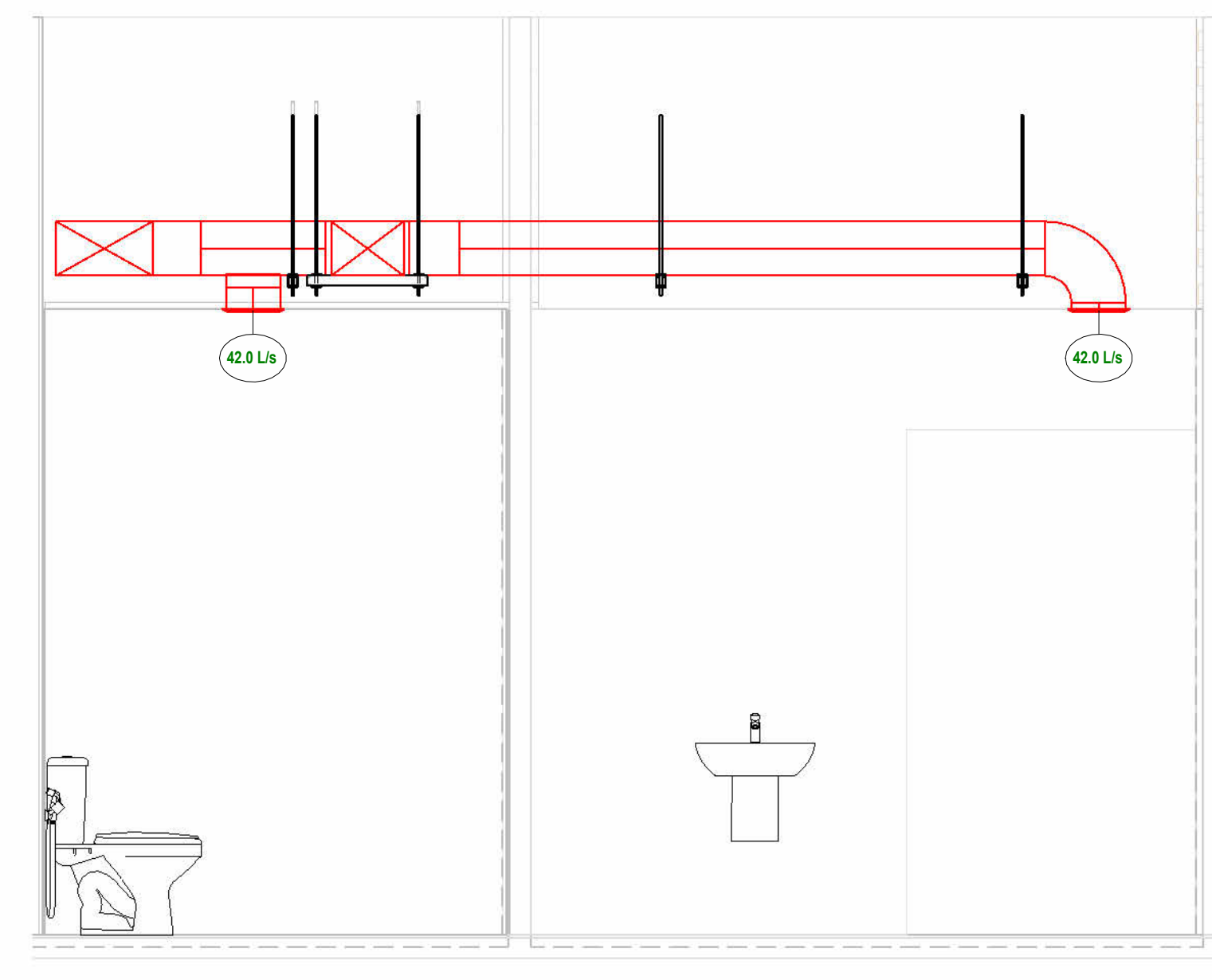
TAG'S

- UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
- UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
- UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
- UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR

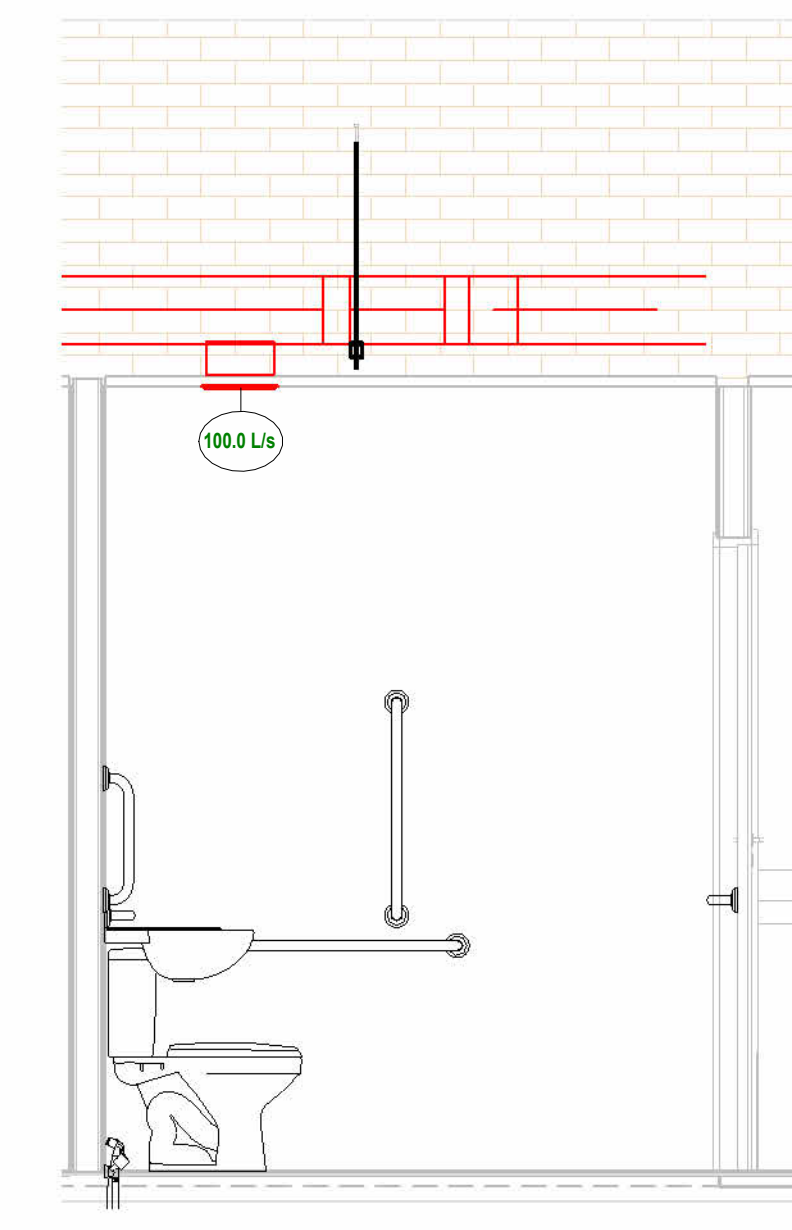
REV	17/11/2025	EMISSÃO INICIAL	ALISSON	IRMA LINS
DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.	
		GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETIVO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO				
SECRETARIA DEBANDANTE:		EXECUTOR / CONTRATADA:		
SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO		A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO:				
RUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE				
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:		RESPONSÁVEL SEPE:		
SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos CNPJ: 21.825.678/0001-84		Nome: Irma Caetano De Holanda Lins CAU/PE: AAG248-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:				
Eng. Arquiteta: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CREA Nº: 142262/PT				
DISCIPLINA:	CLIMATIZAÇÃO	ETAPA:		PROJETO BÁSICO
CONTEÚDO:	CLIMATIZAÇÃO DO BLOCO DE HEMODINÂMICA	FRANCHA:		
ESCALA:	INDICADA	DATA:	NOV/2025	COORDENAÇÃO:
				GOVPE-SEPE-REC-HILOC_E1-CLI-HEMO-B-002
				02/07 - A0



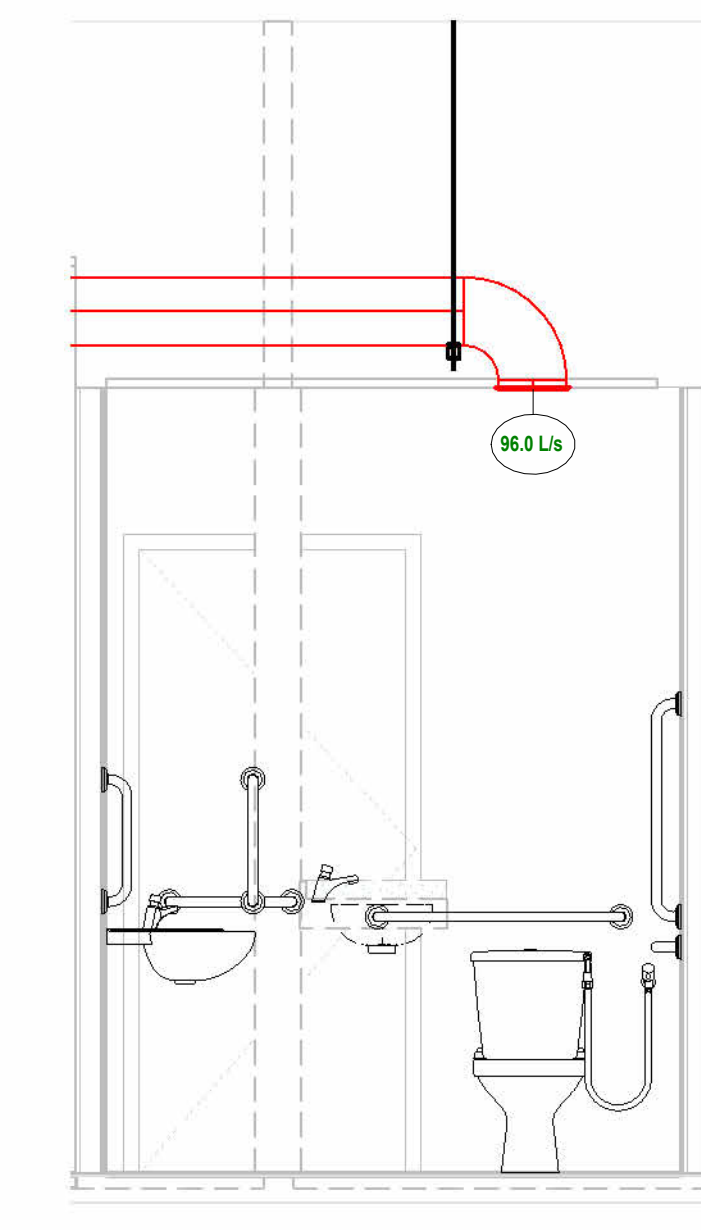
Q CORTE Q-Q - RPA
1:25



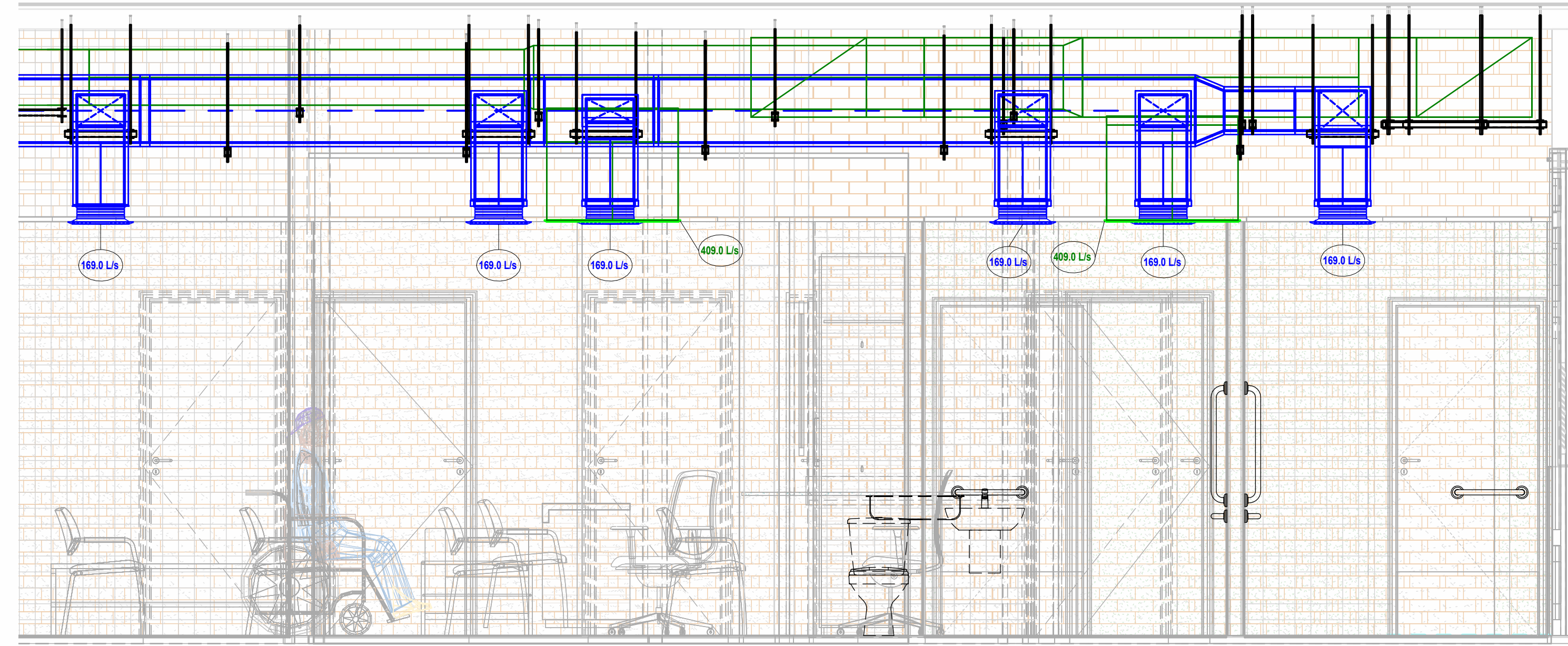
R CORTE R-R - VESTIBULO BARREIRA
1:25



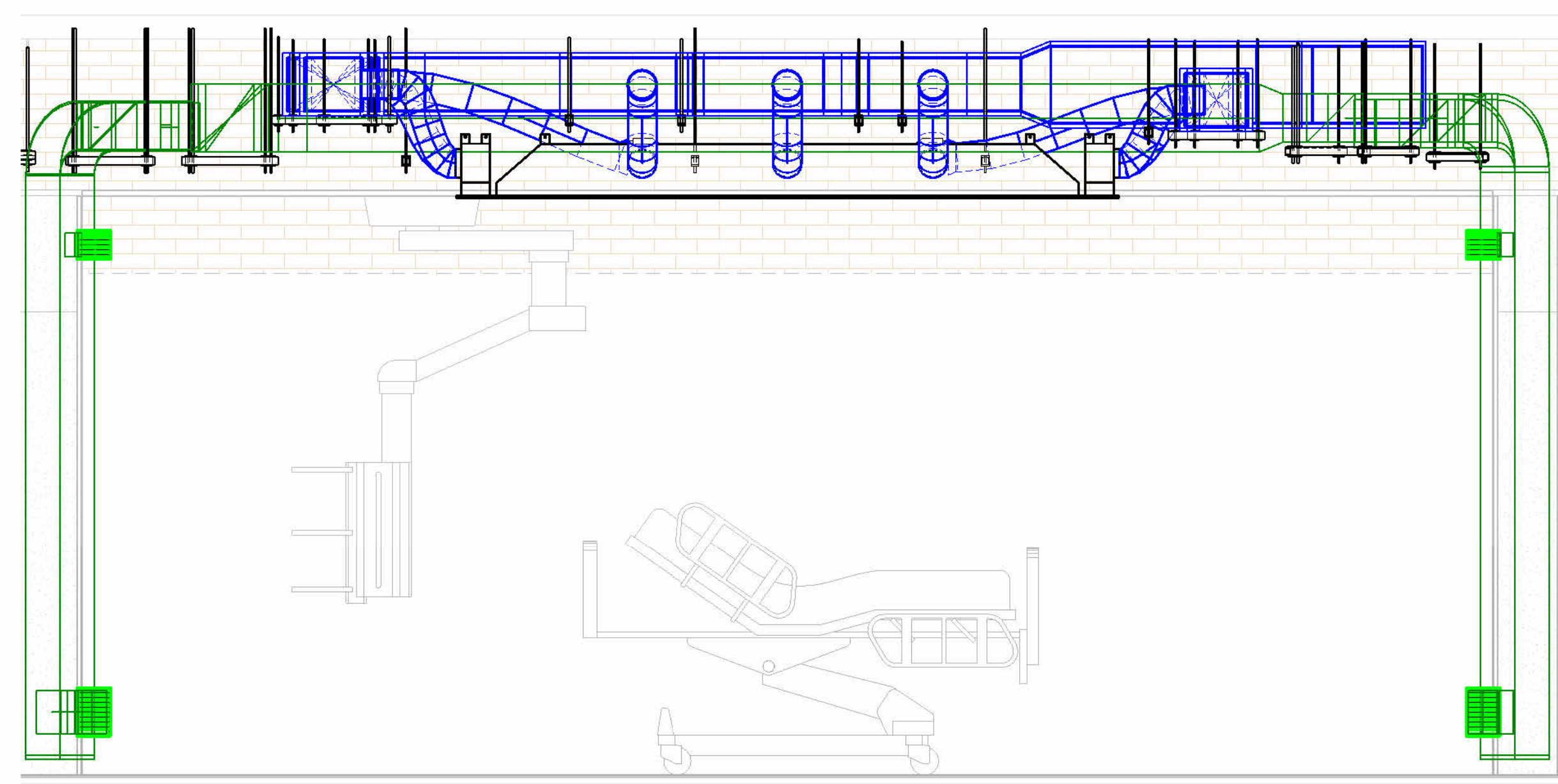
S CORTE S-S - WC PCD 04
1:25



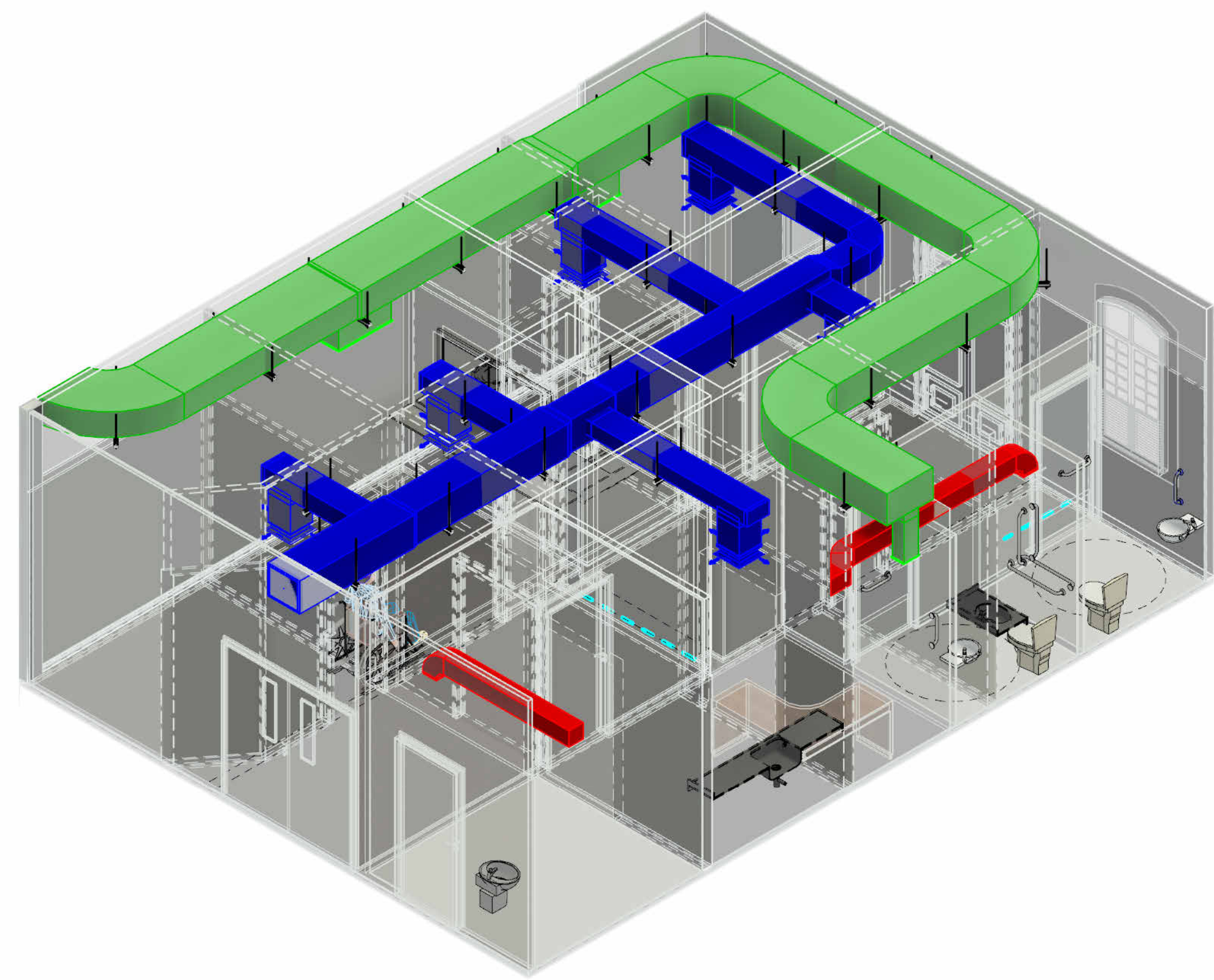
T CORTE T-T - WC PCD - FEMININO
1:25



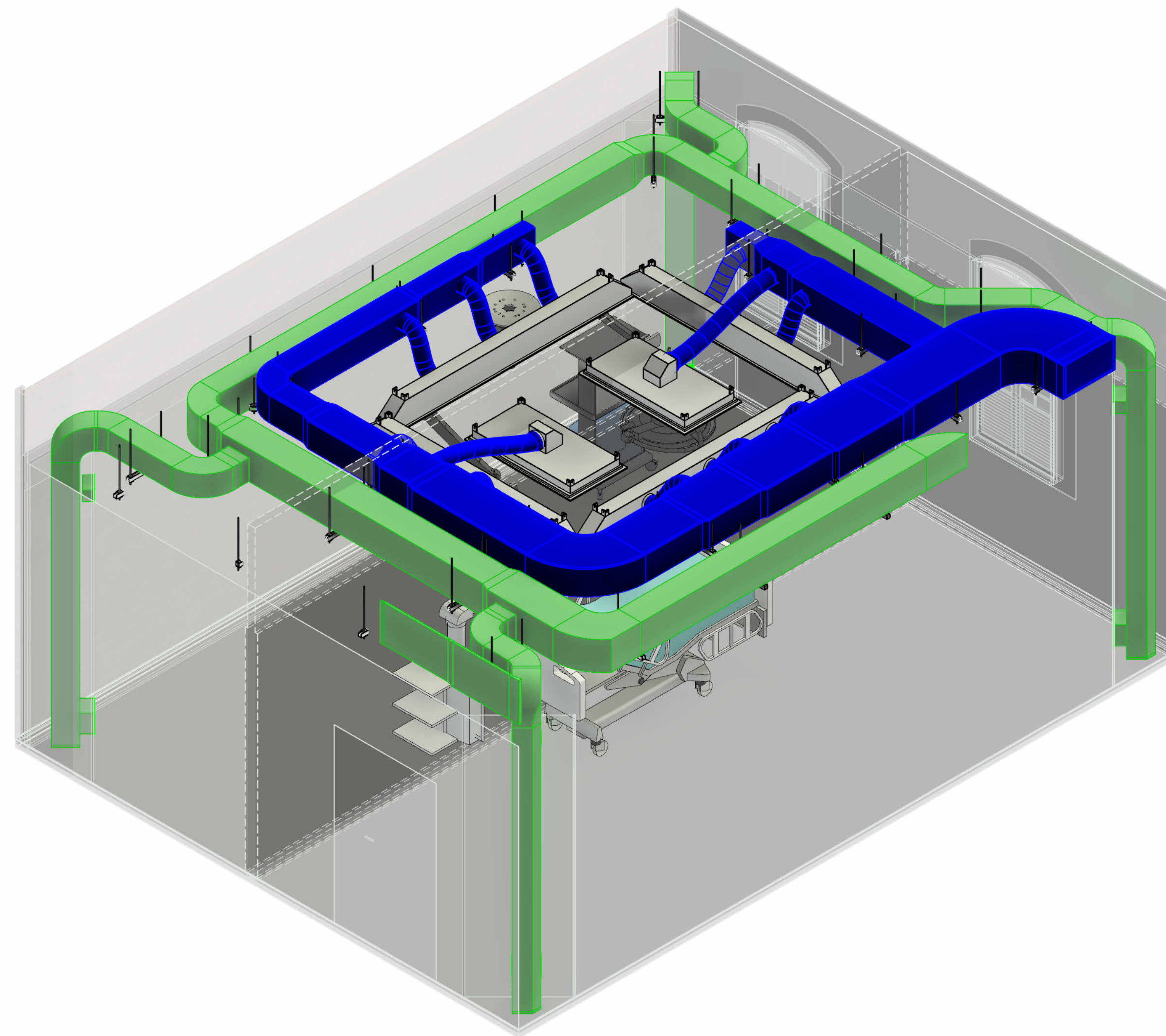
U CORTE U-U - SALA DE ESPERA
1:25



V CORTE V-V - SALA HEMODINÂMICA
1:25



UU ISOMÉTRICO - SALA DE ESPERA



VV ISOMÉTRICO - SALA DE HEMODINÂMICA

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2- VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
- 3- PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
- 4- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
- 5- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
- 7- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
- 8- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
- 9- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- 10- OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVEM APRESENTAR VEIOS.
- 11- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LADO MAIOR (mm)	BITOLA	ESPESURA (mm)
ATÉ 300	#26	0,50
310 A 750	#24	0,64
760 A 1400	#22	0,79
1410 A 2100	#20	0,95
2110 A 3000	#18	1,27

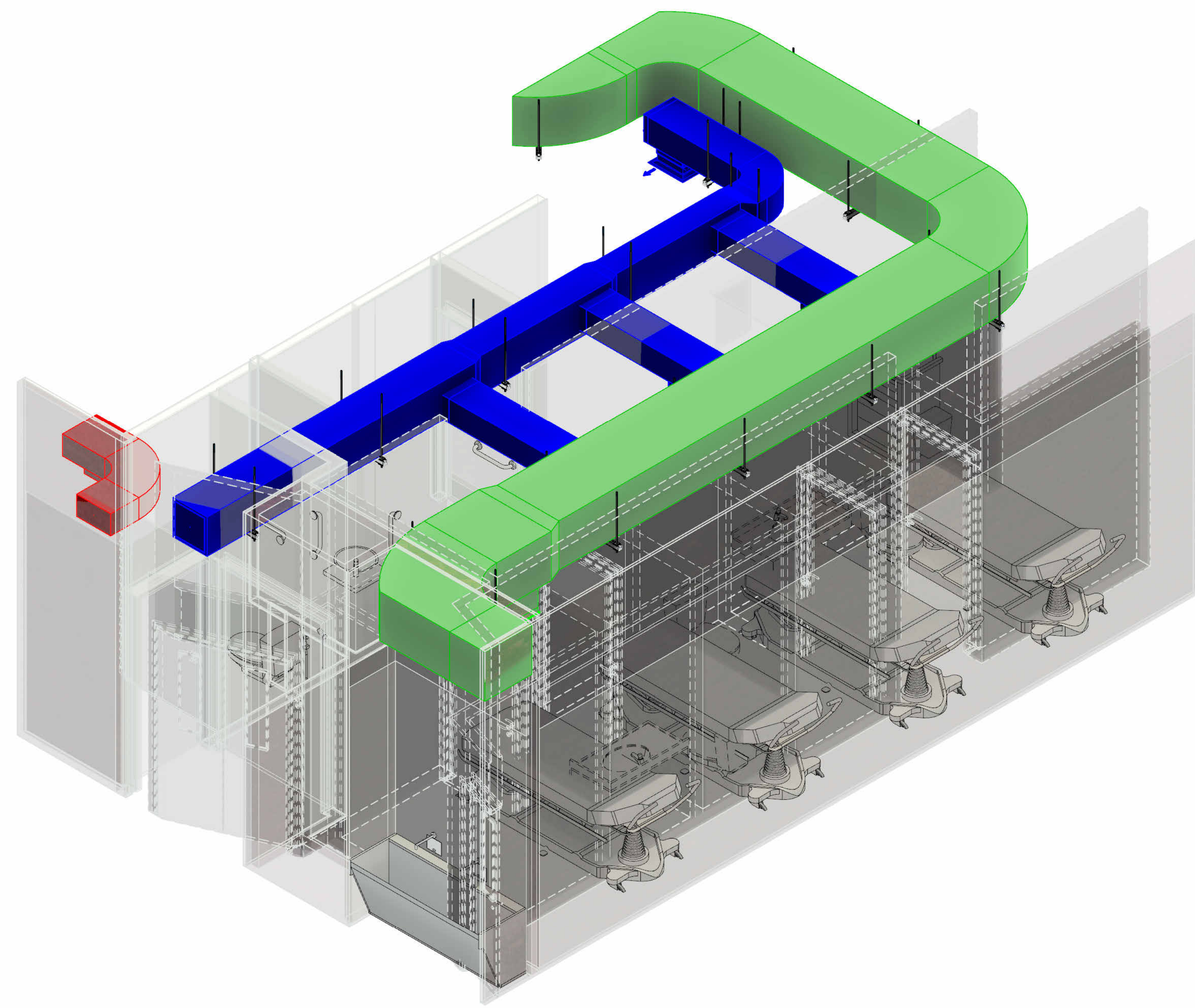
LEGENDA

- █ AR DE INSUFLAMENTO
- █ AR DE RETORNO
- █ AR DE RENOVAÇÃO
- █ AR DE EXAUSTÃO

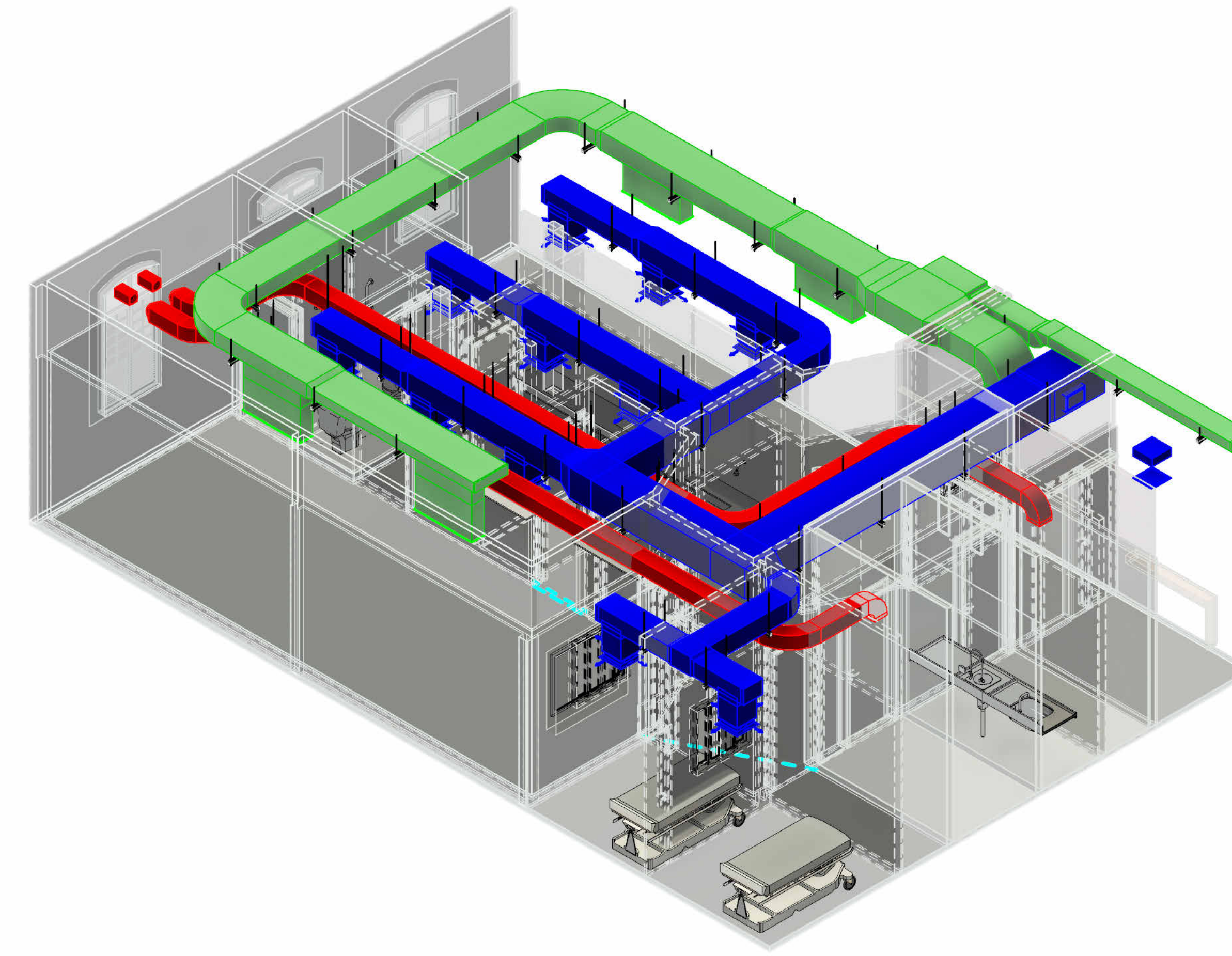
TAG'S

- UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
- UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
- UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
- UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR

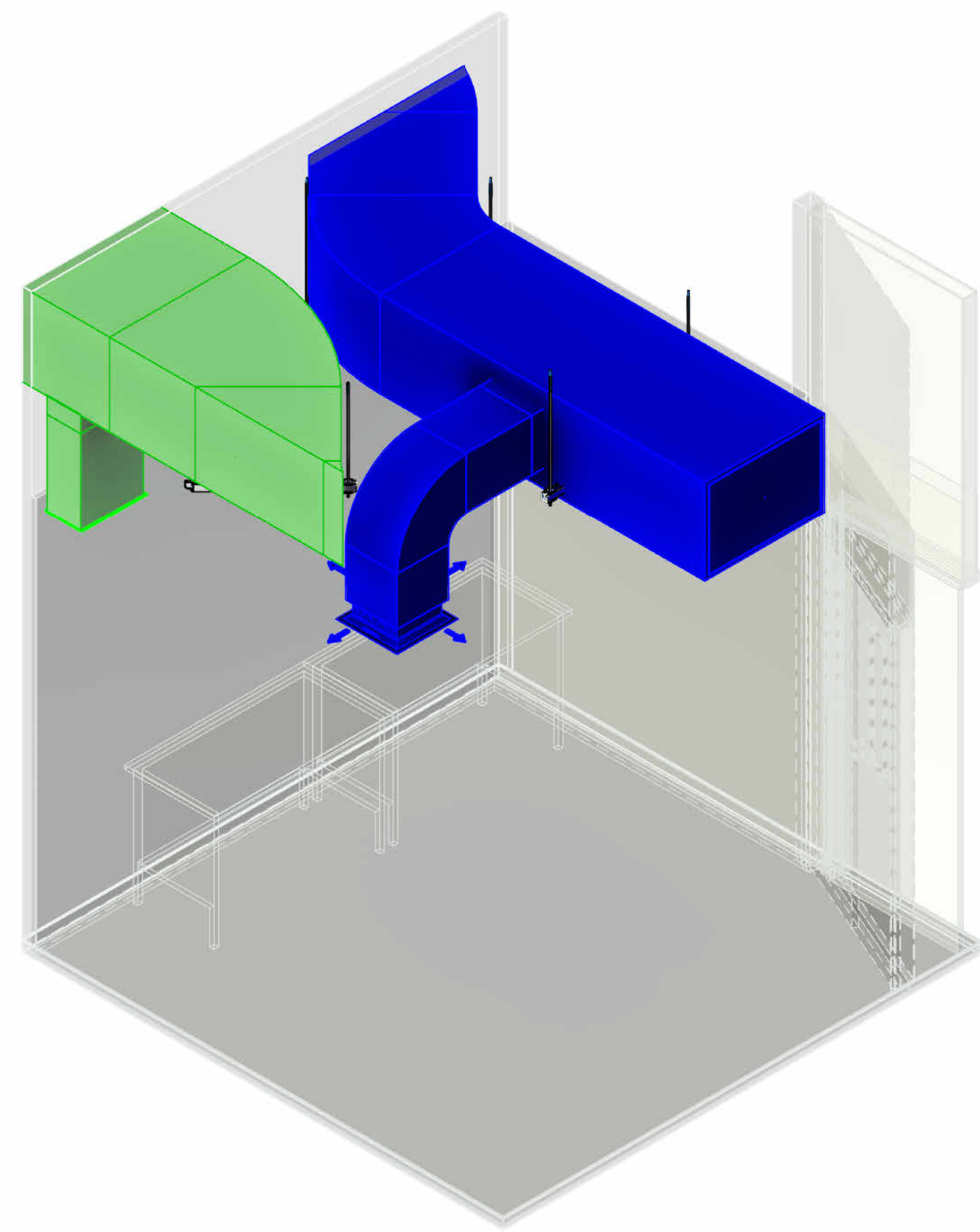
REV	DATA	EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO	ALISSON ELAB.	IRMA LINS APROV.
00	17/11/2025			
OBJETO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO				
SECRETARIA DESEMPENHANTE:		EXECUTOR / CONTRATADA:		
SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO		A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO:				
RUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE				
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:		RESPONSÁVEL SEPE:		
SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos CNPJ: 21.825.678/0001-84		Nome: Irma Caetano De Holanda Lins CAU/PE: AAG248-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:				
Eng. Márcio: 16353-0000 de Sá CREA Nº: 163262477				
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO				ETAPA: PROJETO BÁSICO
CONTEÚDO: CLIMATIZAÇÃO DO BLOCO DE HEMODINÂMICA				FRANCHA:
ESCALA: INDICADA	DATA: NOV/2025	COORDENAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-HILOC_E1-CLI-HEMO-B-003		03/07 - A0



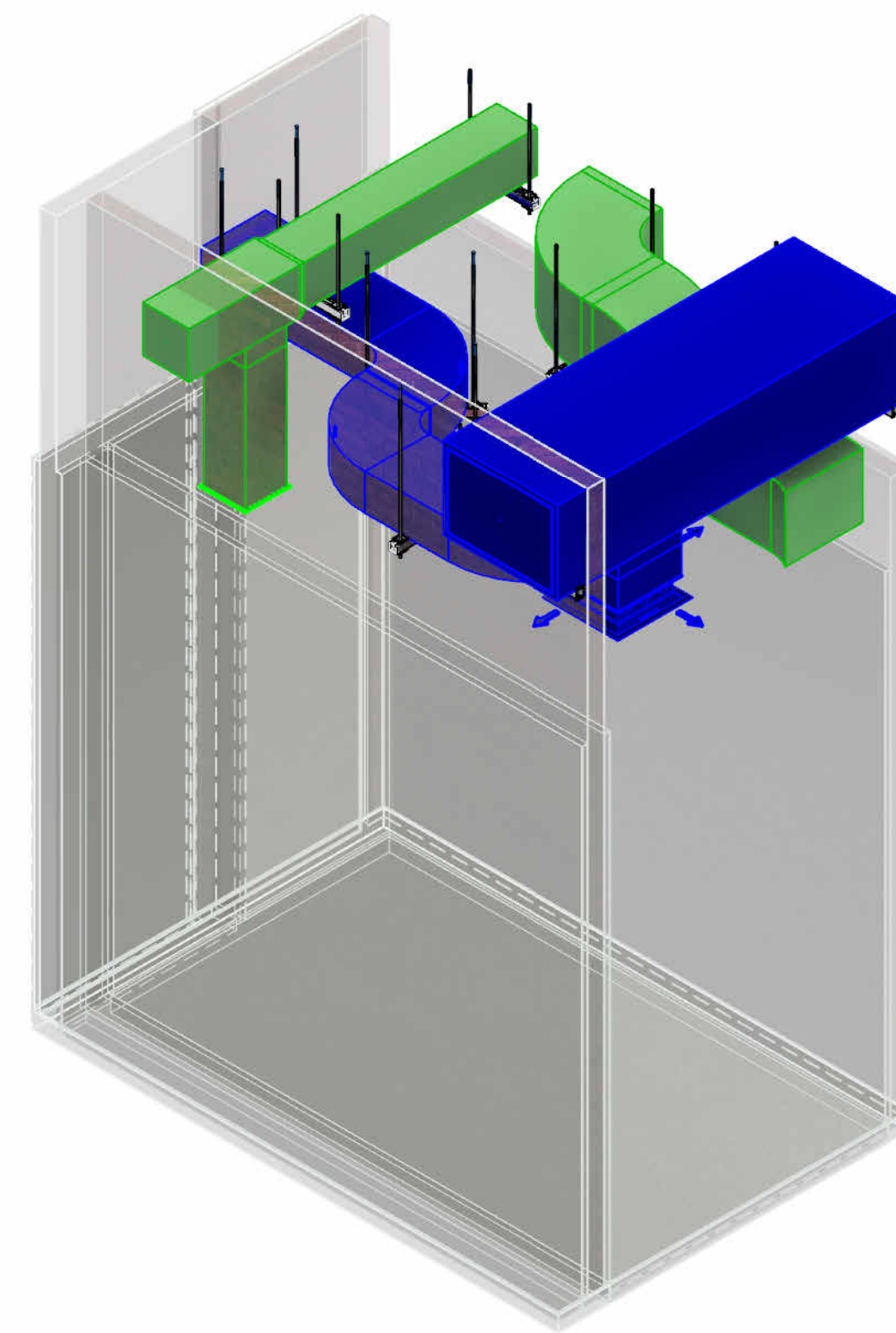
Q ISOMÉTRICO - RPA



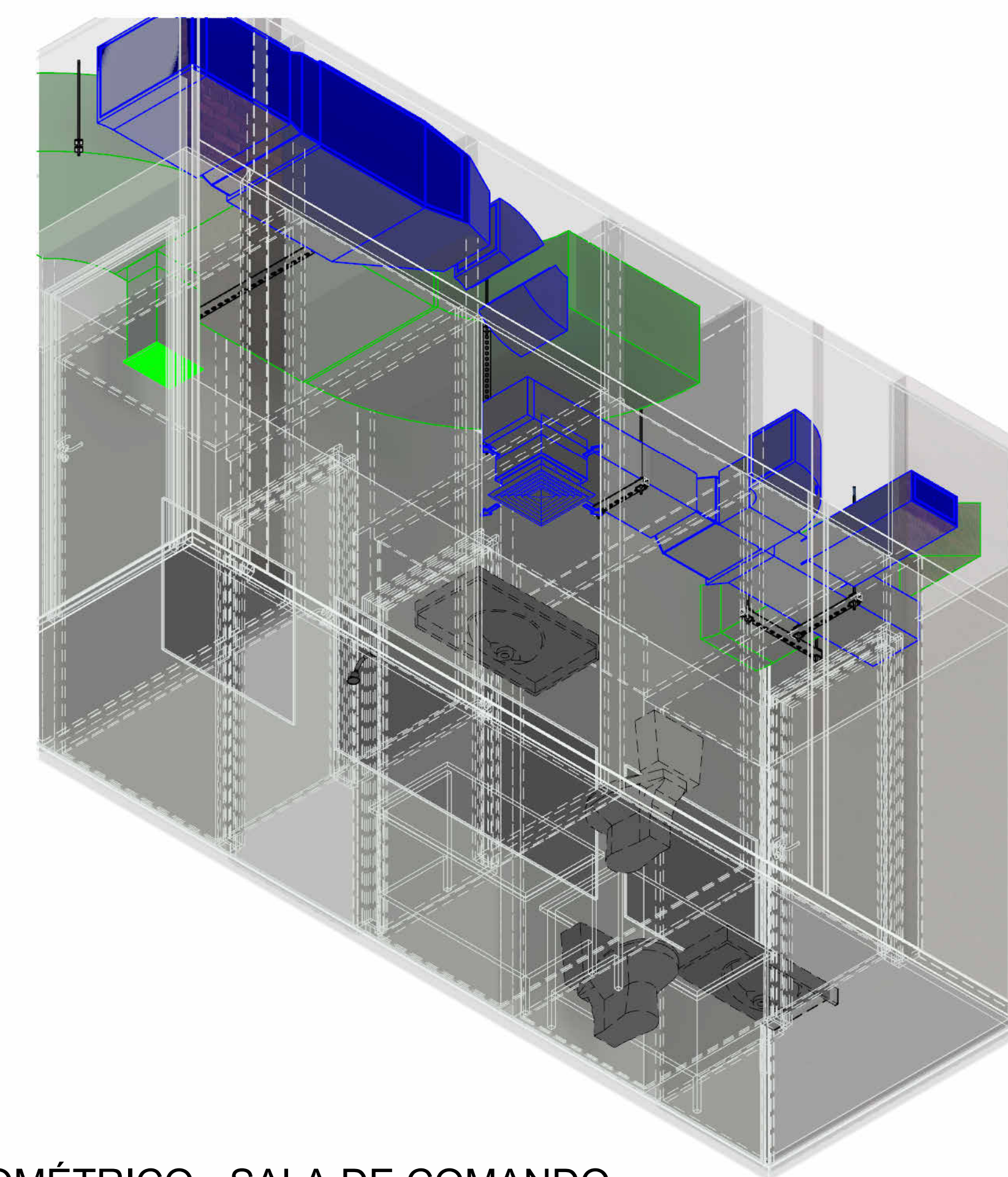
P ISOMÉTRICO - SALA DE MEDICAÇÃO



G ISOMÉTRICO - LAUDO



I ISOMÉTRICO - IT MÉDICO



1 ISOMÉTRICO - SALA DE COMANDO

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
 - 2- VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
 - 3- PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
 - 4- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
 - 5- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
 - 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
 - 7- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
 - 8- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
 - 9- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - 10- OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVERÃO APRESENTAR VEIOS.
- | LADO MAIOR (mm) | BITOLA | ESPESURA (mm) |
|-----------------|--------|---------------|
| ATÉ 300 | #26 | 0,50 |
| 310 A 750 | #24 | 0,64 |
| 760 A 1400 | #22 | 0,79 |
| 1410 A 2100 | #20 | 0,95 |
| 2110 A 3000 | #18 | 1,27 |
- 11- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LEGENDA

- █ AR DE INSUFLAMENTO
- █ AR DE RETORNO
- █ AR DE RENOVAÇÃO
- █ AR DE EXAUSTÃO

TAG'S

- UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
- UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
- UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
- UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR

REV	DATA	EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO	ALISSON ELAB.	IRMA LINS APROV.
00	17/11/2025			

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

OBJETO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO

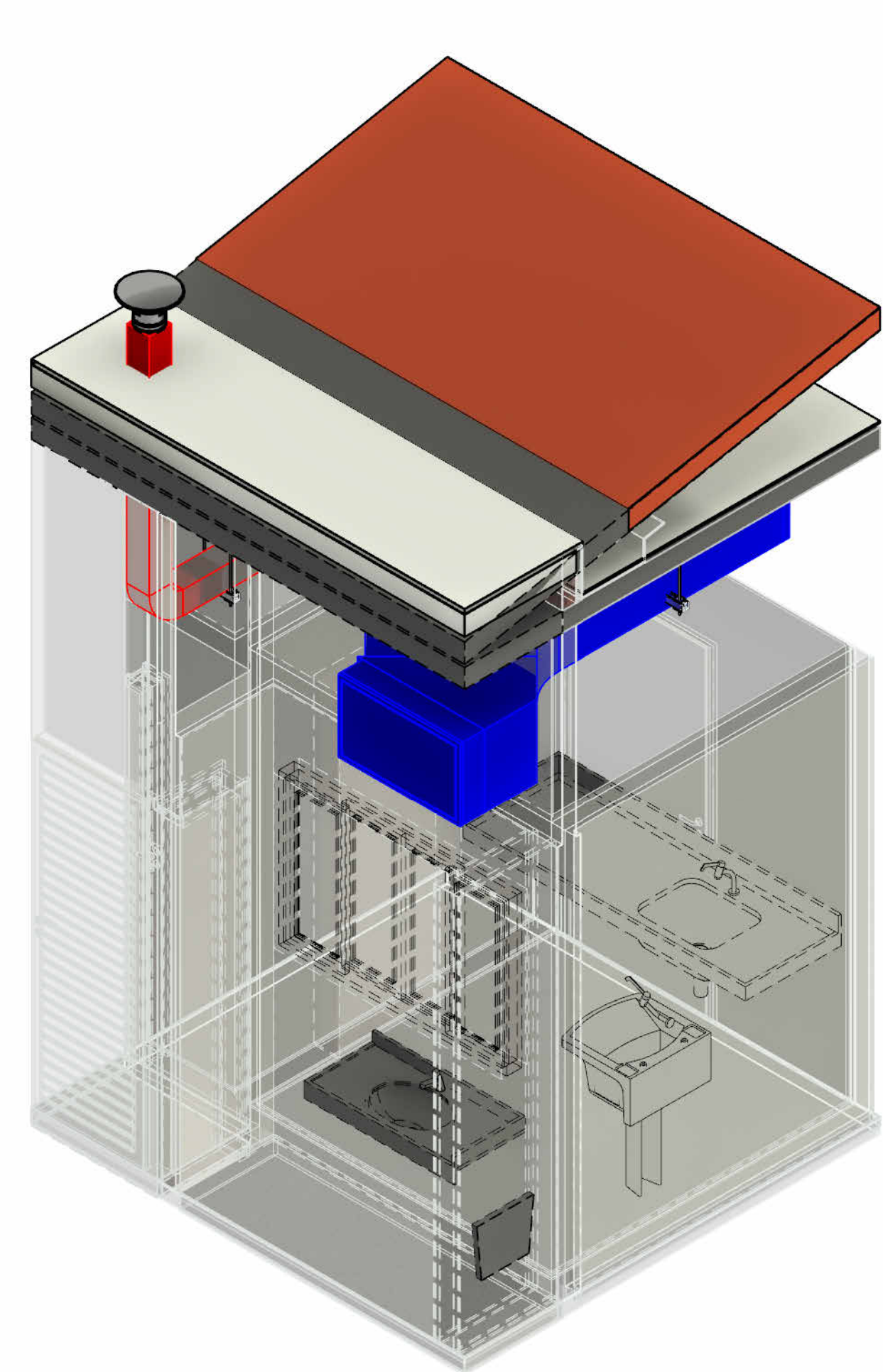
SECRETARIA DESEMIANTE: SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO **EXECUTOR / CONTRATADA:** A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: RUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE

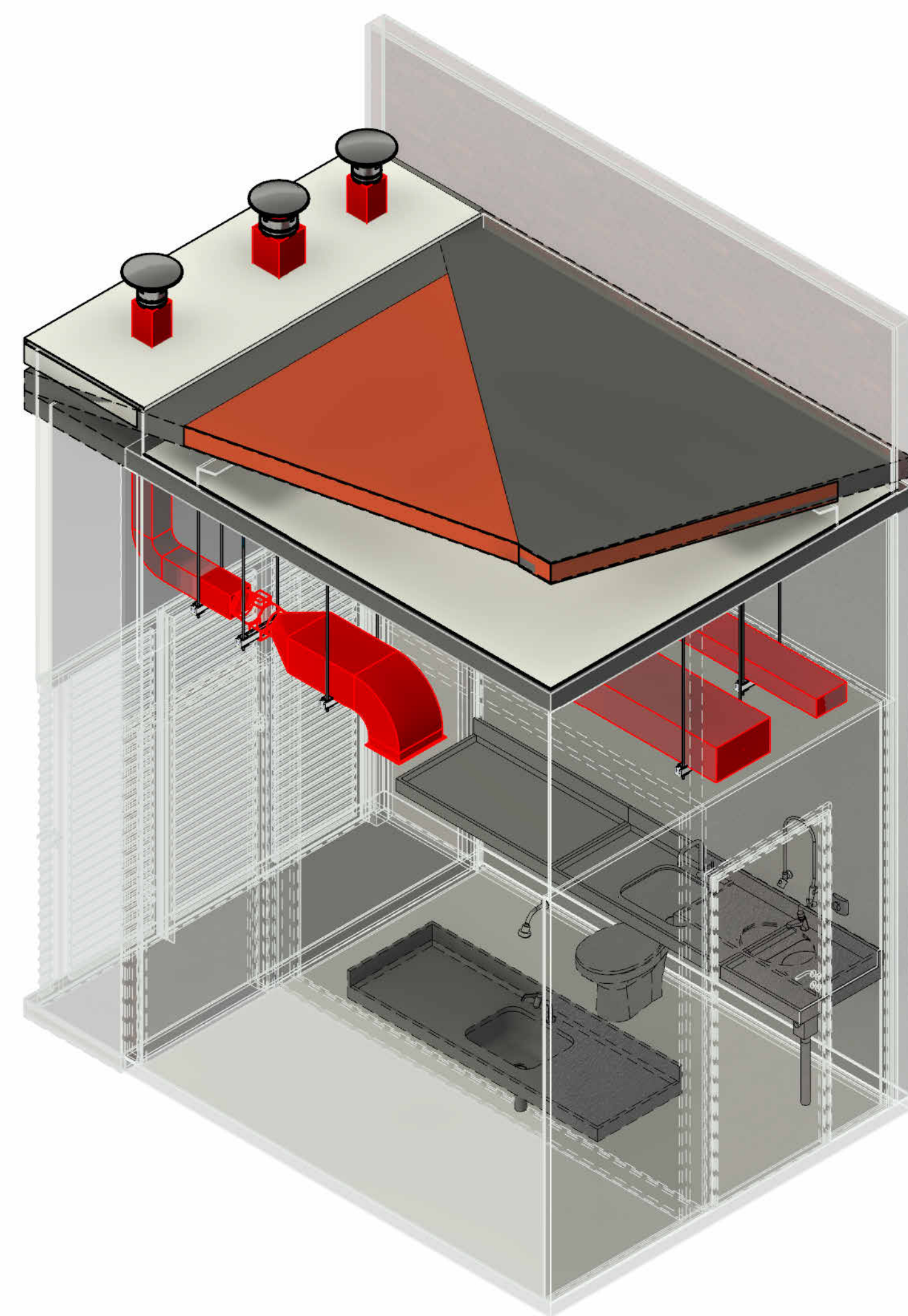
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos
 CNPJ: 21.825.678/0001-84 **RESPONSÁVEL SEPE:** Nome: Irma Caetano De Holanda Lins
 CAU/PE: AAG428-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS: Eng. Márcio: 16250-5000 de Sáes
 CREA Nº: 16250/0177

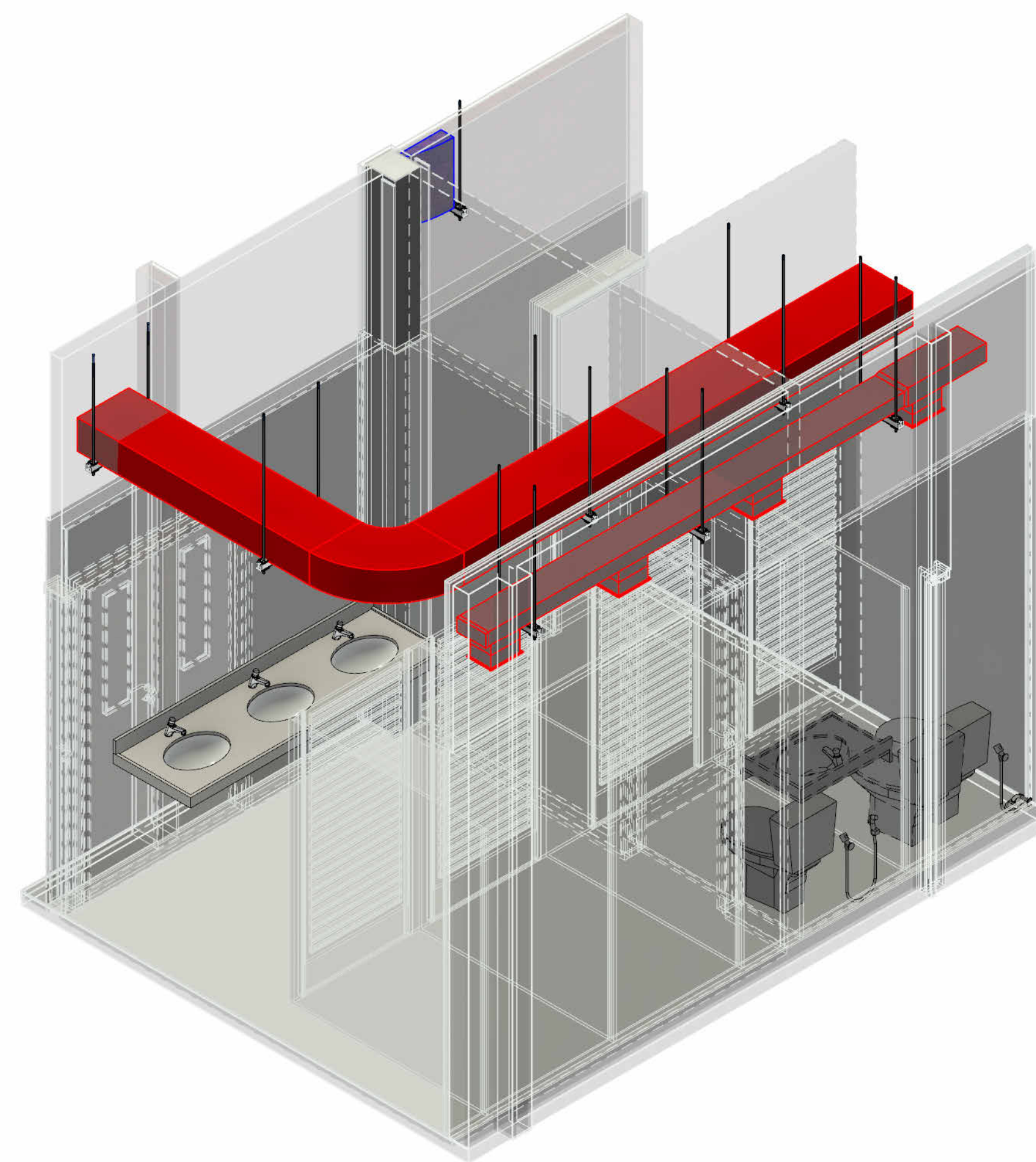
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO	ETAPA: PROJETO BÁSICO
CONTEÚDO: CLIMATIZAÇÃO DO BLOCO DE HEMODINÂMICA	FRANCHA:
ESCALA: INDICADA	DATA: NOV/2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-HILOC_E1-CLI-HEMO-B-004	04/07 - A0



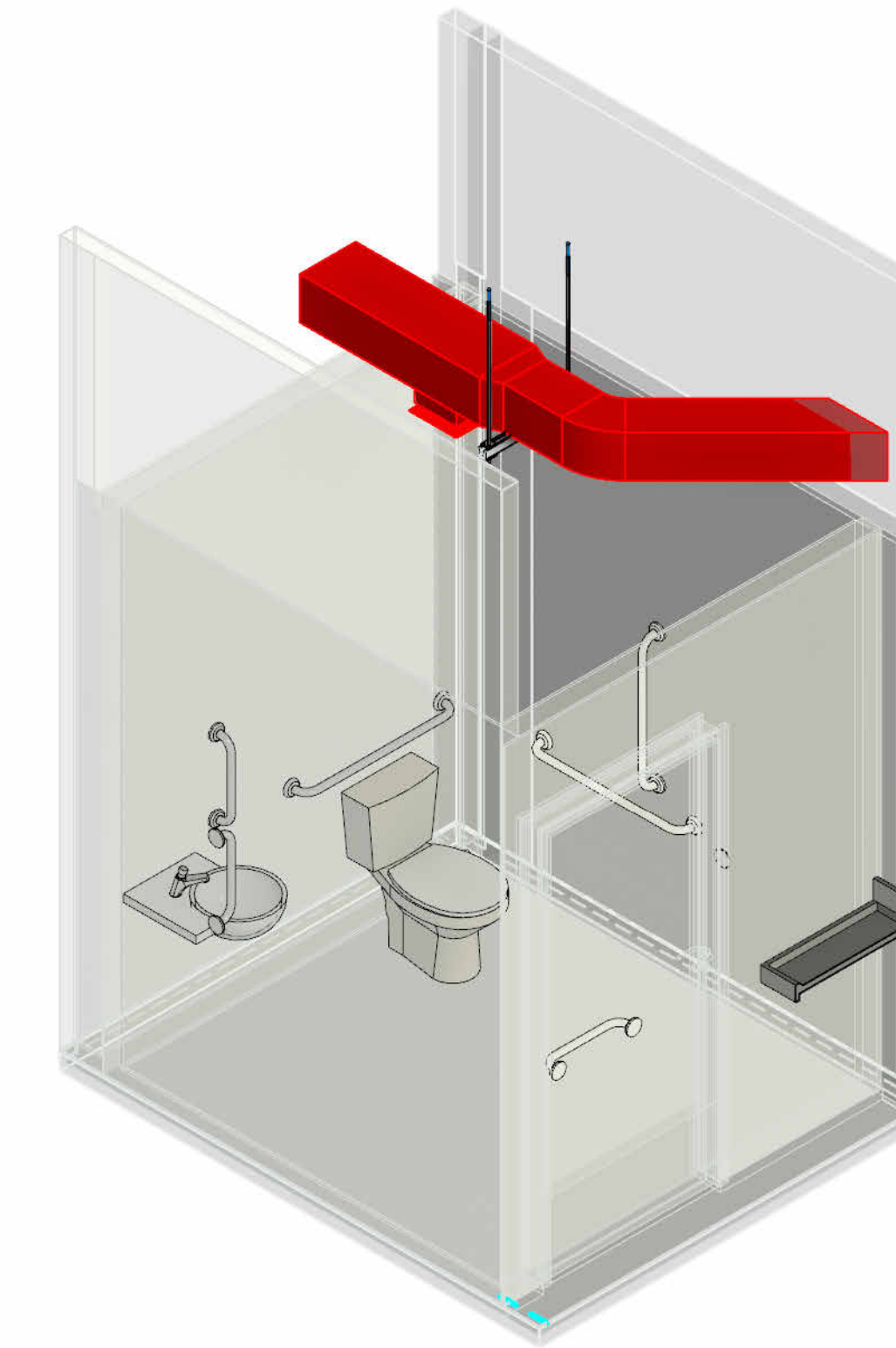
C ISOMÉTRICO - DML 02



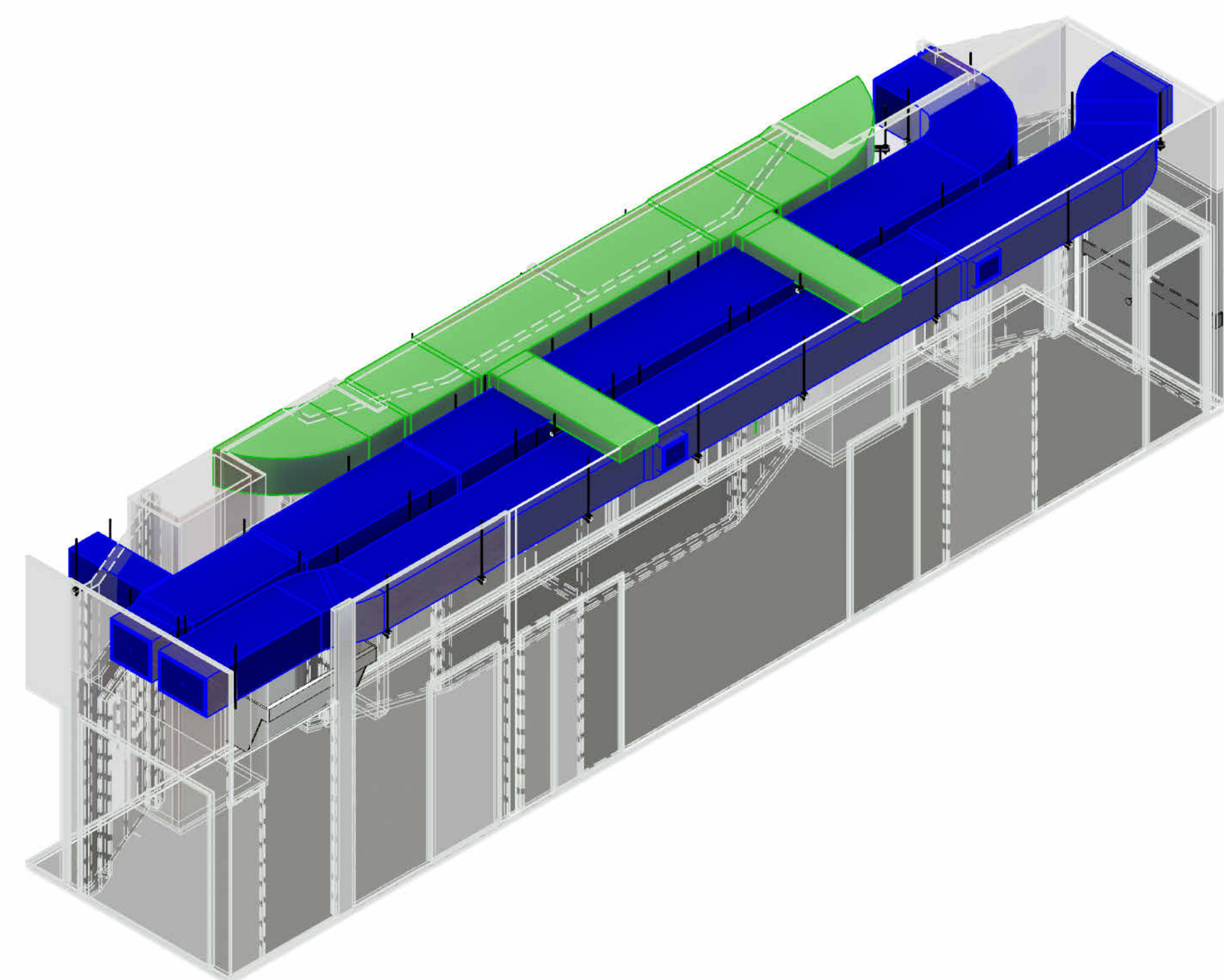
B ISOMÉTRICO - SALA DE UTILIDADES 02



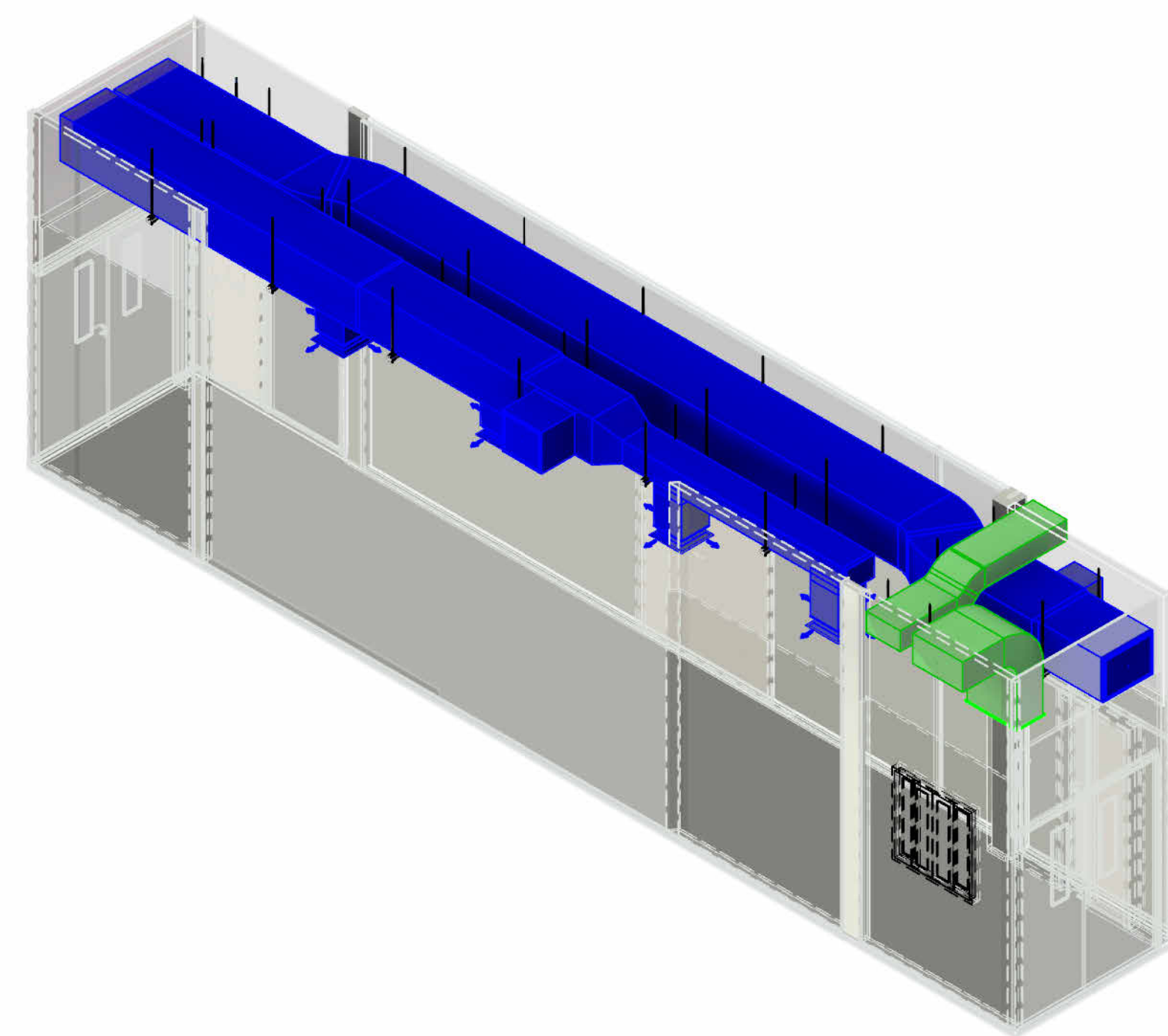
F ISOMÉTRICO - VESTIÁRIO DE BARREIRA



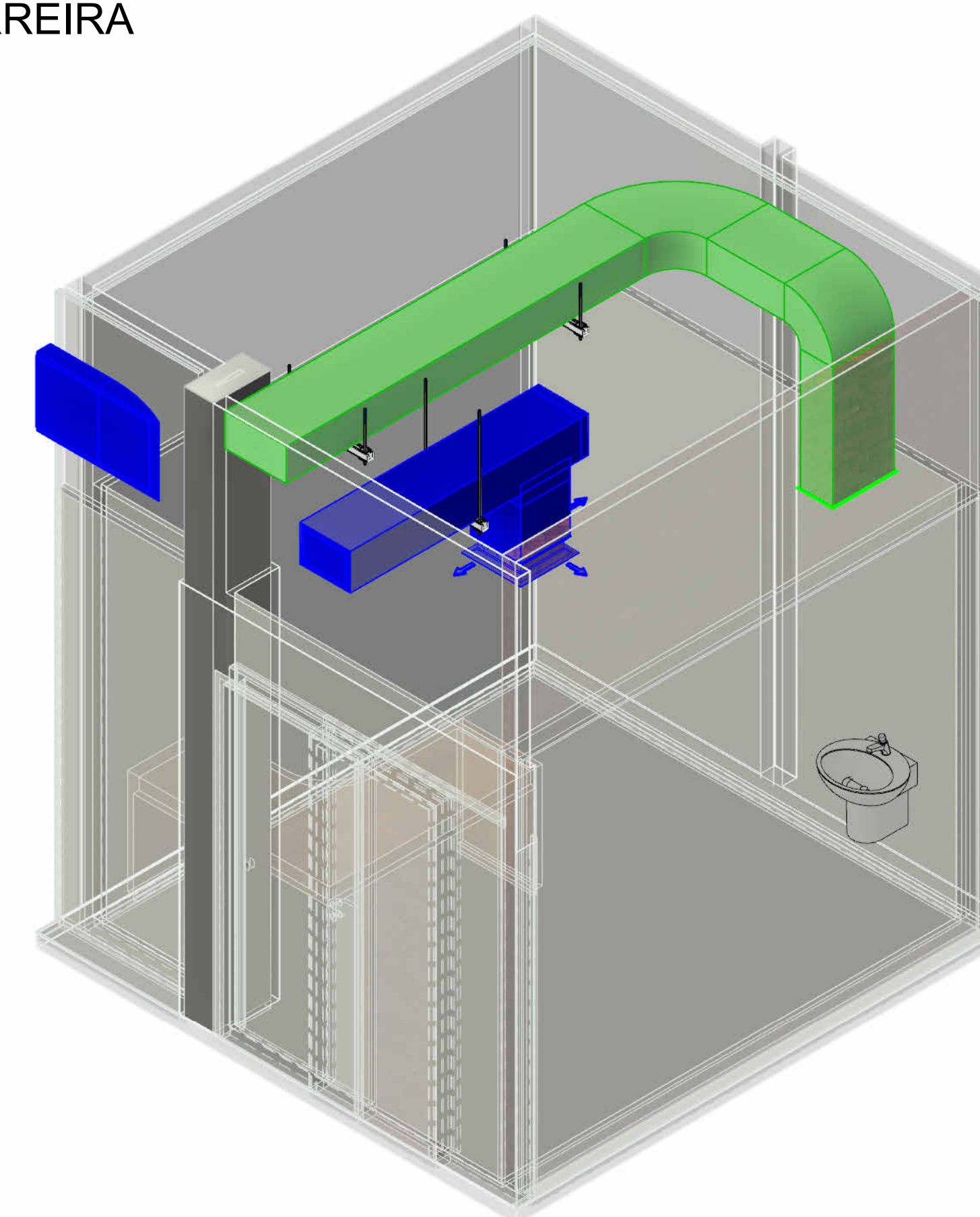
S ISOMÉTRICO - WC PCD 04



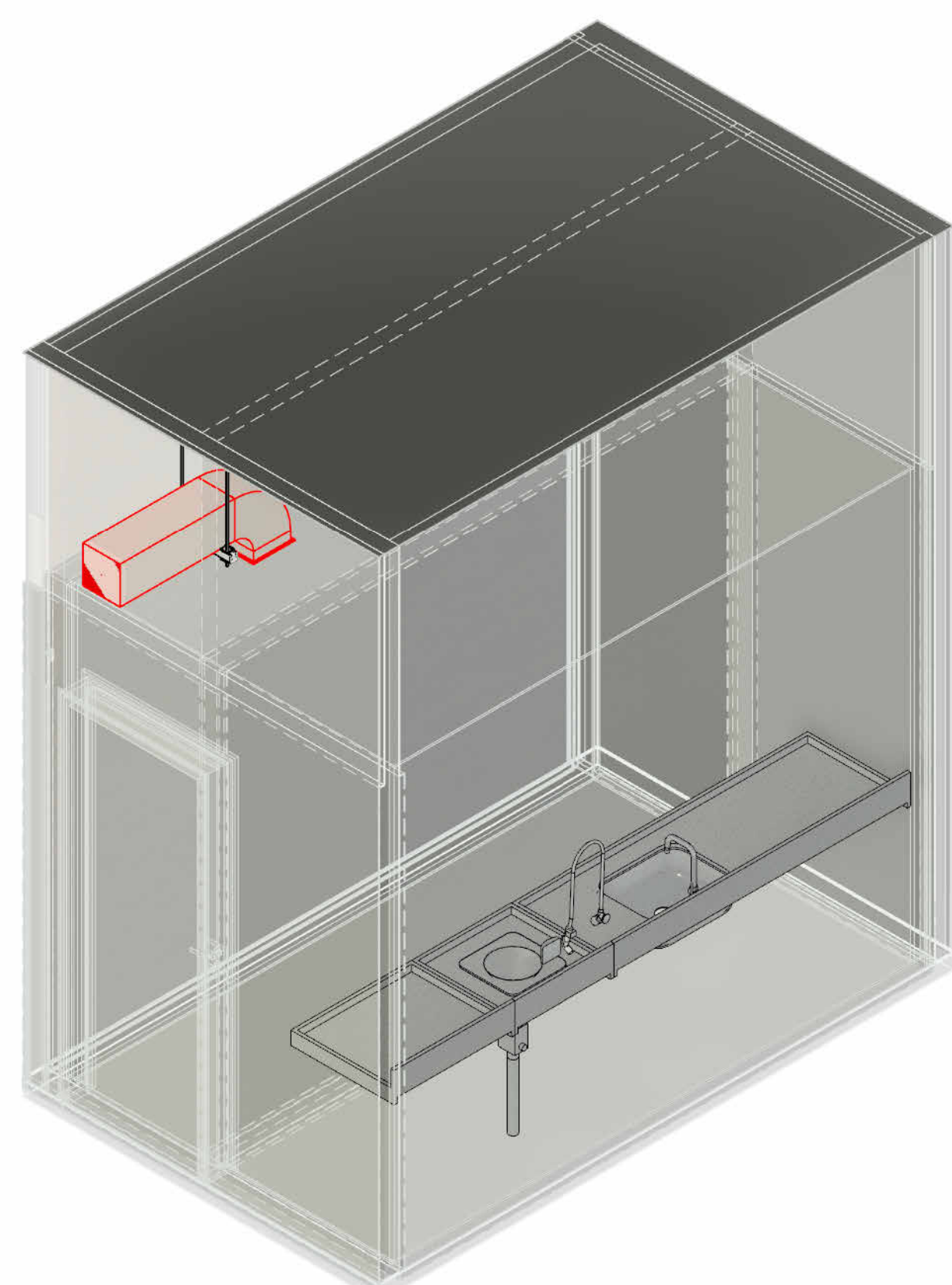
K ISOMÉTRICO - CIRCULAÇÃO 02



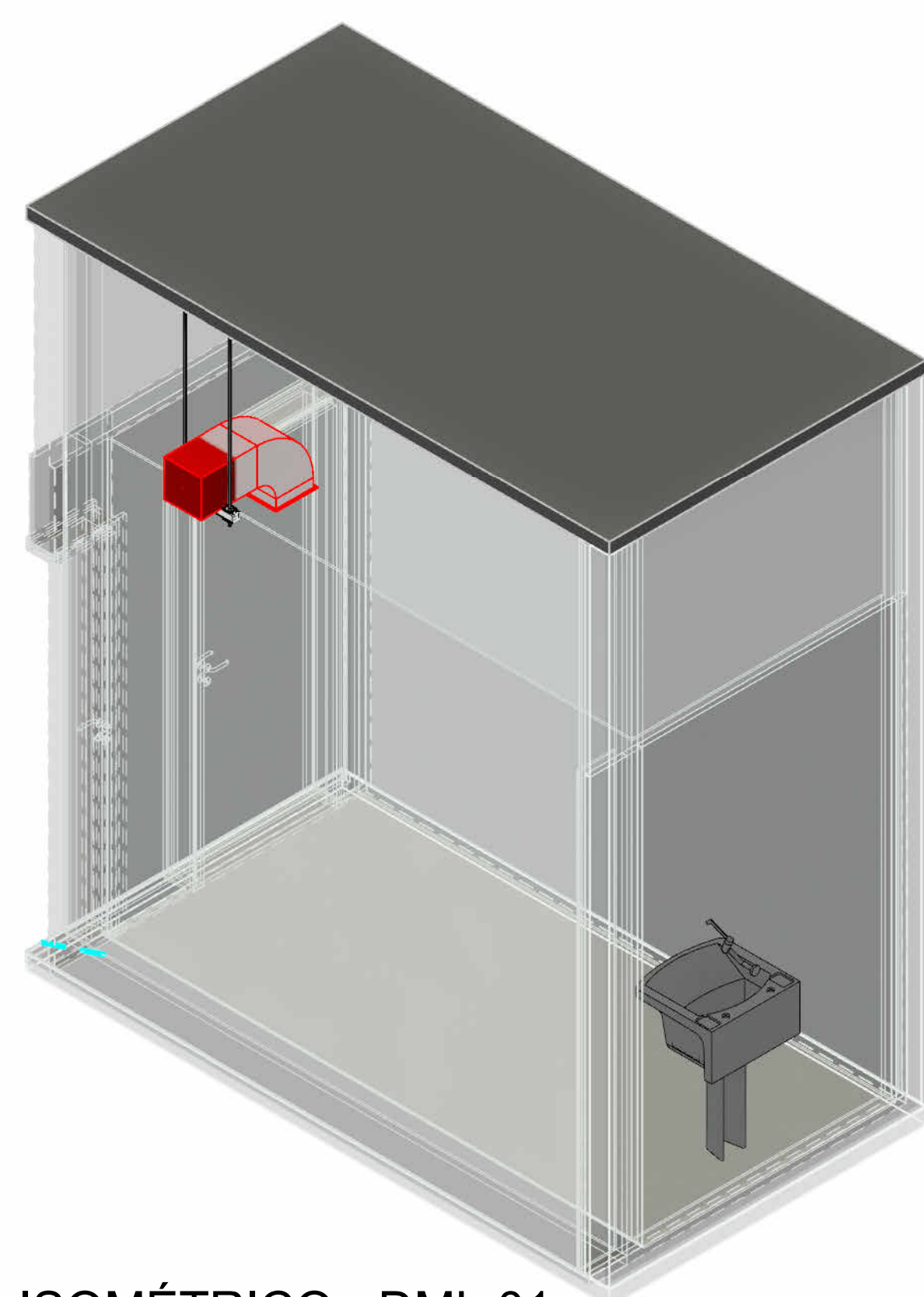
L ISOMÉTRICO - CIRCULAÇÃO 01



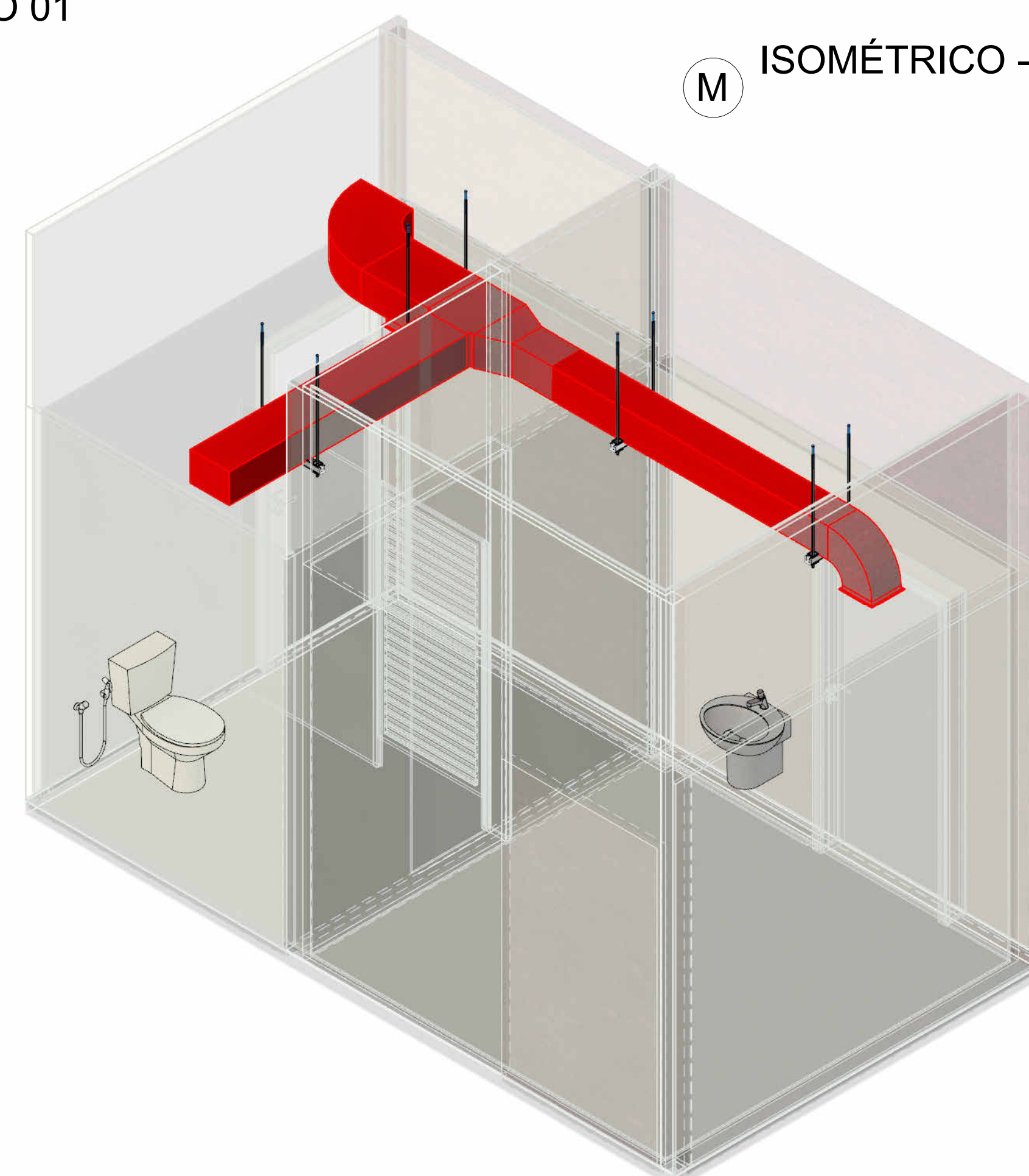
M ISOMÉTRICO - CONSULTÓRIO



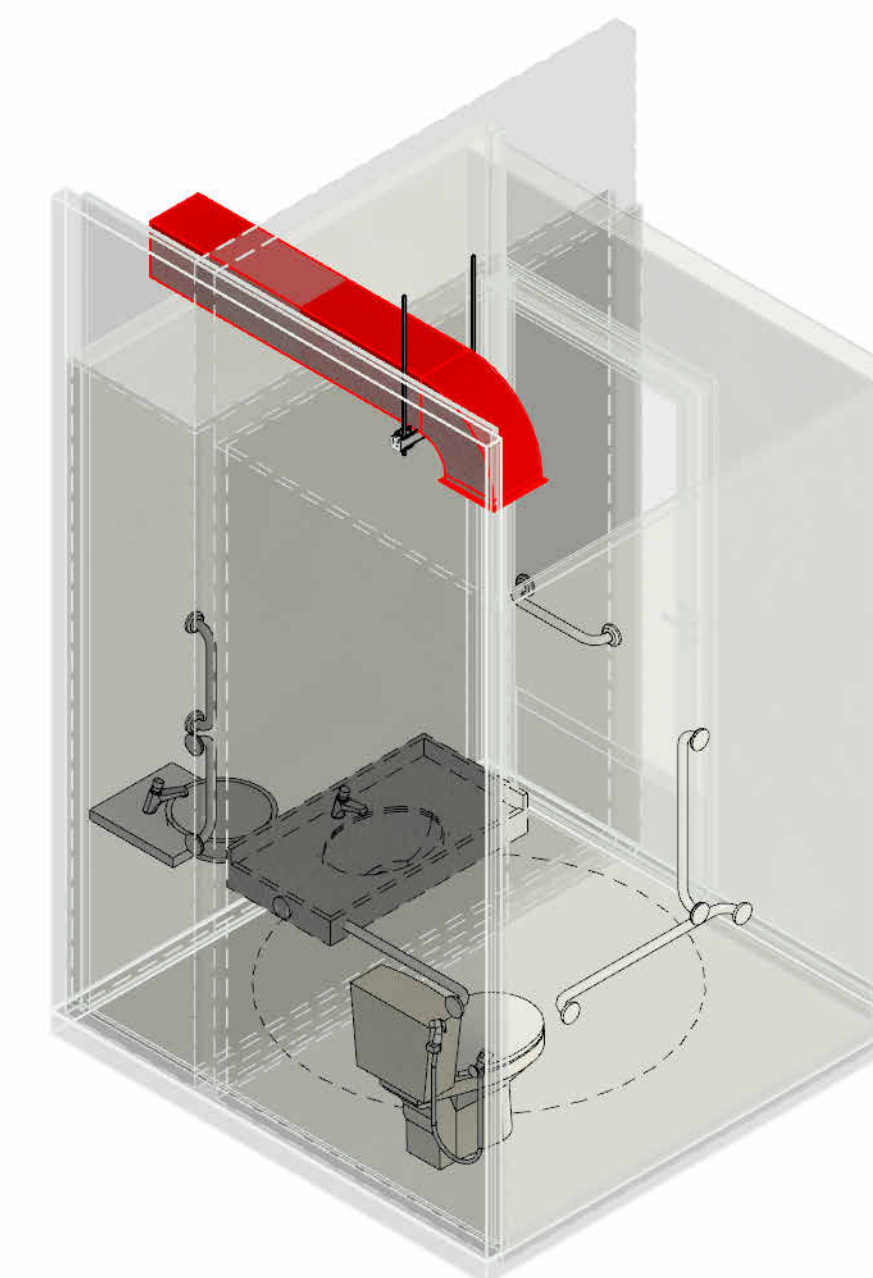
N ISOMÉTRICO - SALA DE UTILIDADES 01



O ISOMÉTRICO - DML 01



R ISOMÉTRICO - VESTIÁRIO BARREIRA PACIENTE



T ISOMÉTRICO - WC FEMININO

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2- VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
- 3- PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
- 4- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
- 5- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
- 7- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
- 8- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
- 9- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- 10- OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVEM APRESENTAR VEIOS.
- 11- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LADO MAIOR (mm)	BITOLA	ESPESSURA (mm)
ATÉ 300	#26	0,50
310 A 750	#24	0,64
760 A 1400	#22	0,79
1410 A 2100	#20	0,95
2110 A 3000	#18	1,27

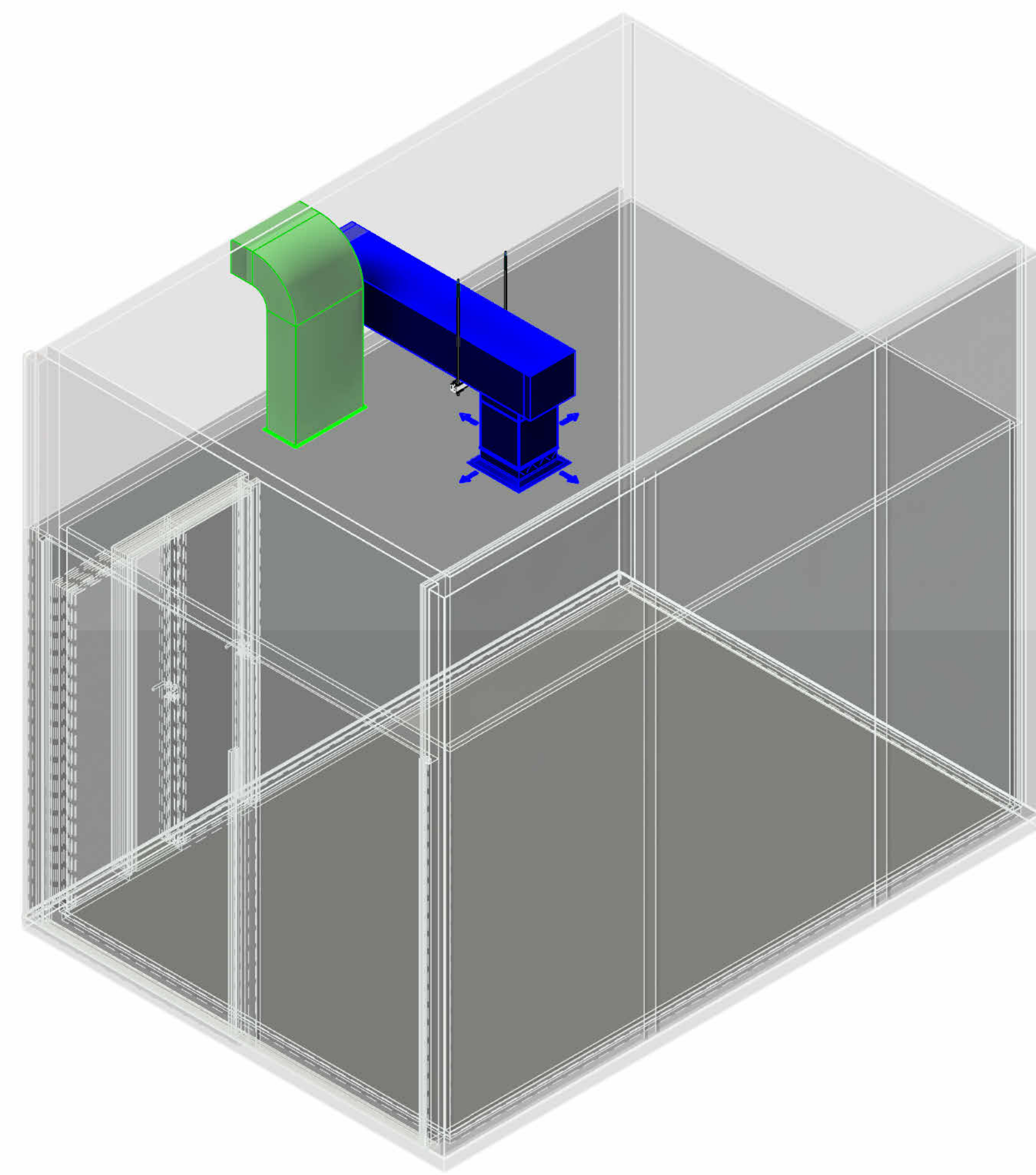
LEGENDA

- █ AR DE INSUFLAMENTO
- █ AR DE RETORNO
- █ AR DE RENOVAÇÃO
- █ AR DE EXAUSTÃO

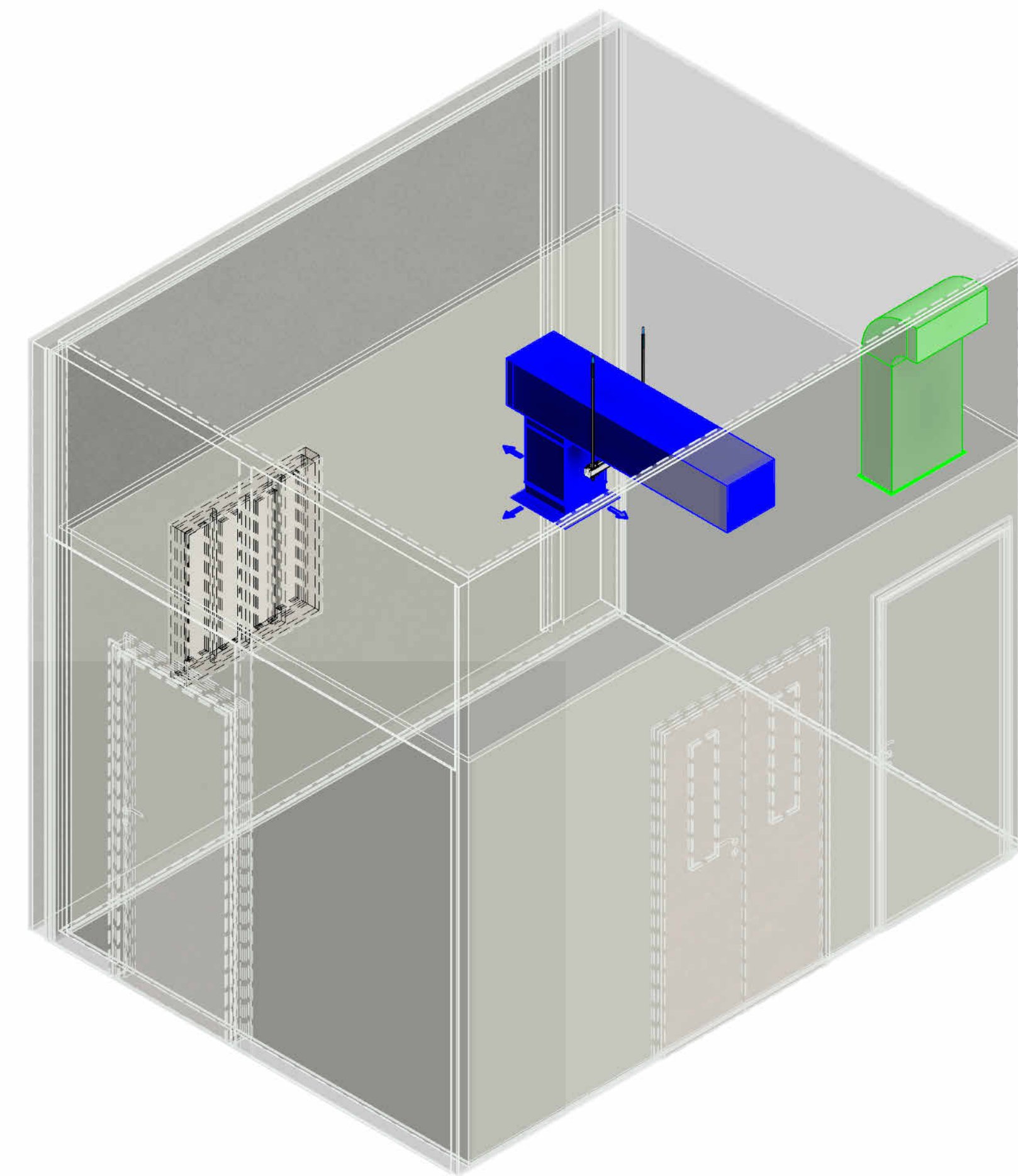
TAG'S

- UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
- UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
- UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
- UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR

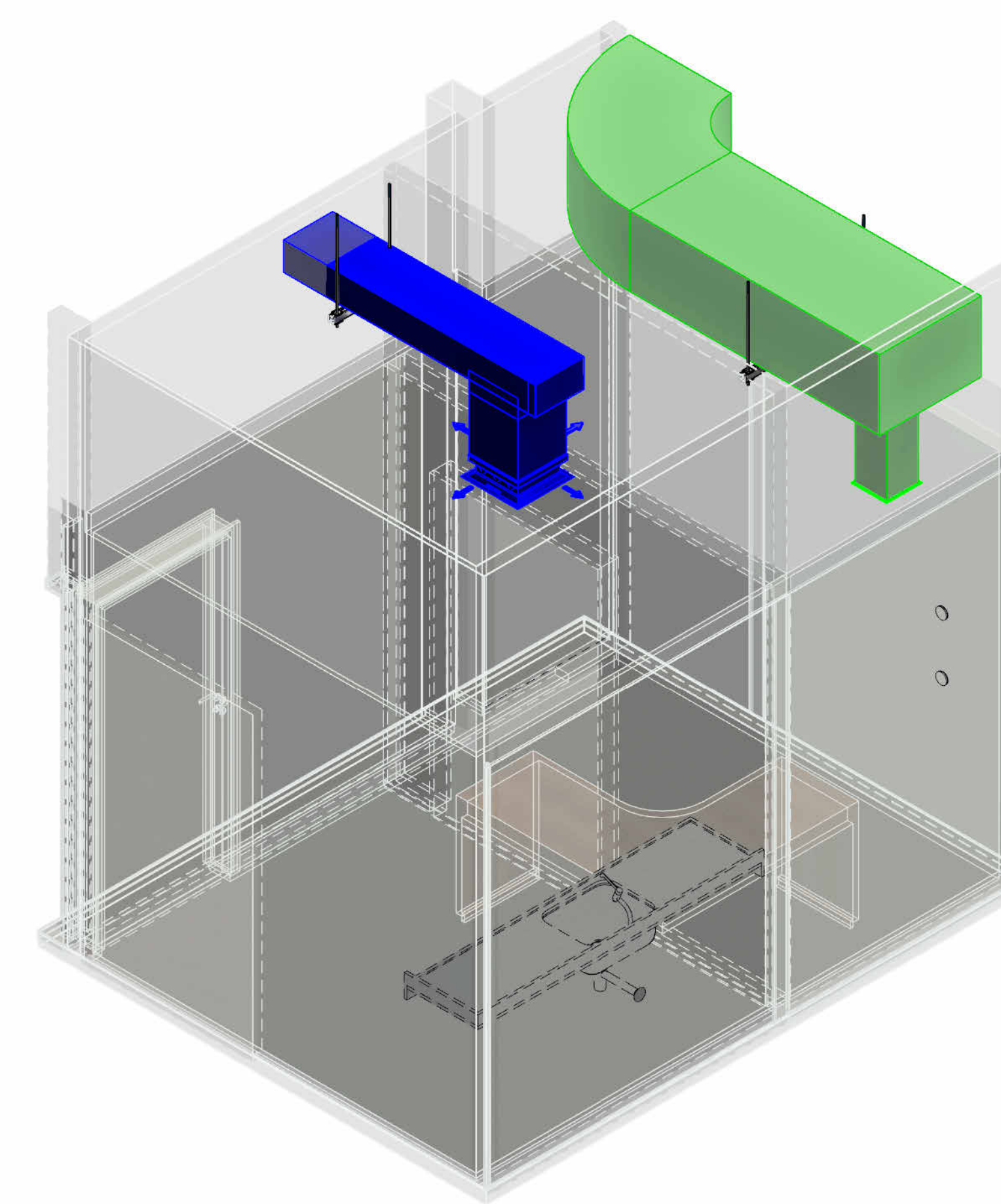
DD REV	17/11/2025 DATA	EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO	ALISSON ELAB.	IRMA LINS APROV.
		GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETIVO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO				
SECRETARIA DEBENEFICÁRIA:		EXECUTOR / CONTRATADA:		
SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO		A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO:				
RUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE				
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:		RESPONSÁVEL SEPE:		
SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos CNPJ: 21.825.678/0001-84		Nome: Irma Caetano De Holanda Lins CAU/PE: AAG428-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:				
Eng. Márcio: 16253-5000 de São CREA Nº: 162262477				
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO	ETAPA: PROJETO BÁSICO			FRANQUISA:
CONTEÚDO: CLIMATIZAÇÃO DO BLOCO DE HEMODINÂMICA	INDICADA:			05/07 - A0
ESCALA: INDICADA	DATA: NOV/2025	CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-HILOC_E1-CLI-HEMO-B-005		



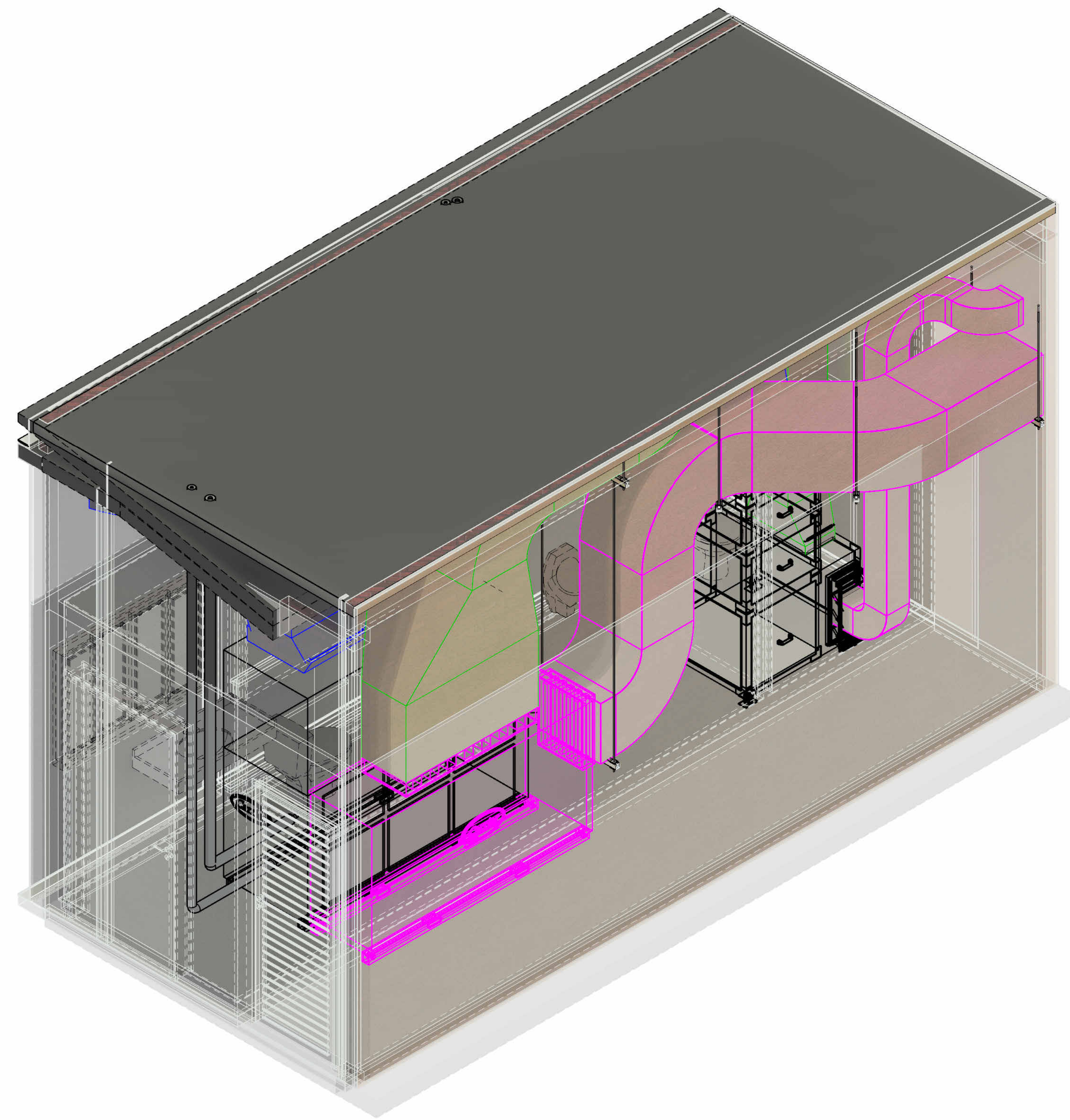
E ISOMÉTRICO - GUARDA DE INSUMOS



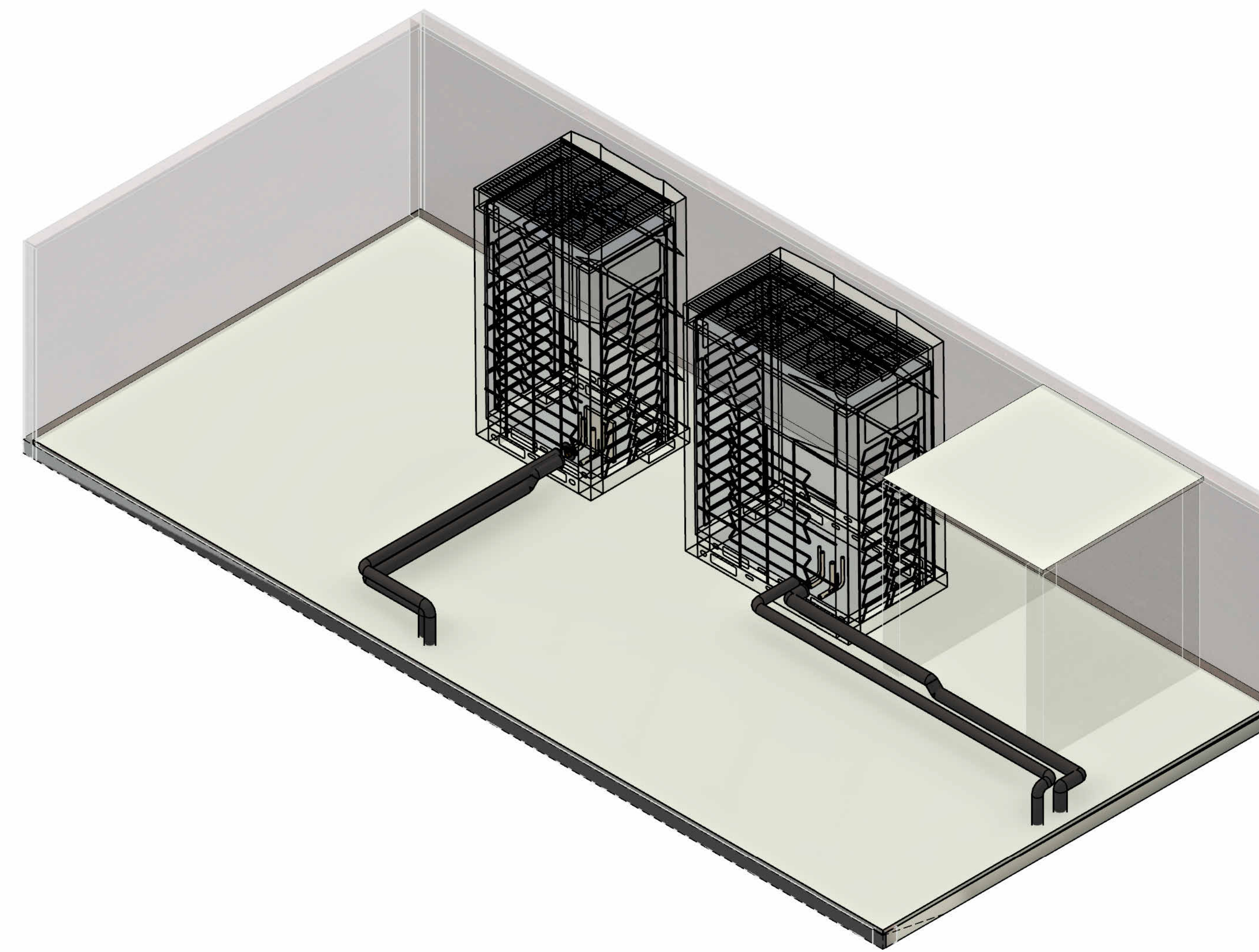
D ISOMÉTRICO - GUARDA EQUIP. CIRÚRGICOS



X ISOMÉTRICO - ADM



A ISOMÉTRICO - CASA DE MÁQUINAS



1 ISOMÉTRICO - CONDENSADORAS

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2- VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
- 3- PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
- 4- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
- 5- A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
- 6- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
- 7- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
- 8- PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
- 9- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
- 10- OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVEM APRESENTAR VEIOS.
- 11- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LADO MAIOR (mm)	BITOLA	ESPESSURA (mm)
ATÉ 300	#26	0,50
310 A 750	#24	0,64
760 A 1400	#22	0,79
1410 A 2100	#20	0,95
2110 A 3000	#18	1,27

LEGENDA

- █ AR DE INSUFLAMENTO
- █ AR DE RETORNO
- █ AR DE RENOVAÇÃO
- █ AR DE EXAUSTÃO

TAG'S

- UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
- UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
- UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
- UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR

DO	17/11/2025	EMISSÃO INICIAL	ALISSON	IRMA LINS
REV		DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
Secretaria de Projetos Estratégicos		GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO				
SECRETARIA DESENVOLVIMENTO		EXECUTOR / CONTRATADA		
SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO		A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO: RUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE				
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:		RESPONSÁVEL SEPE:		
SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos CNPJ: 21.825.678/0001-84		Nome: Irma Caetano De Holanda Lins CAU/PE: AAG4248-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:				
Eng. Márcio: 16553-5/2014 CREA PE: 162262477				
DISCIPLINA: CLIMATIZAÇÃO				ETAPA: PROJETO BÁSICO
CONTEÚDO: CLIMATIZAÇÃO DO BLOCO DE HEMODINÂMICA				FRANCHA:
ESCALA:	DATA:	COORDENAÇÃO:	06/07 - A0	
INDICADA:	NOV/2025	GOV/PE-SEPE-REC-HILOC_E1-CLI-HEMO-B-006		

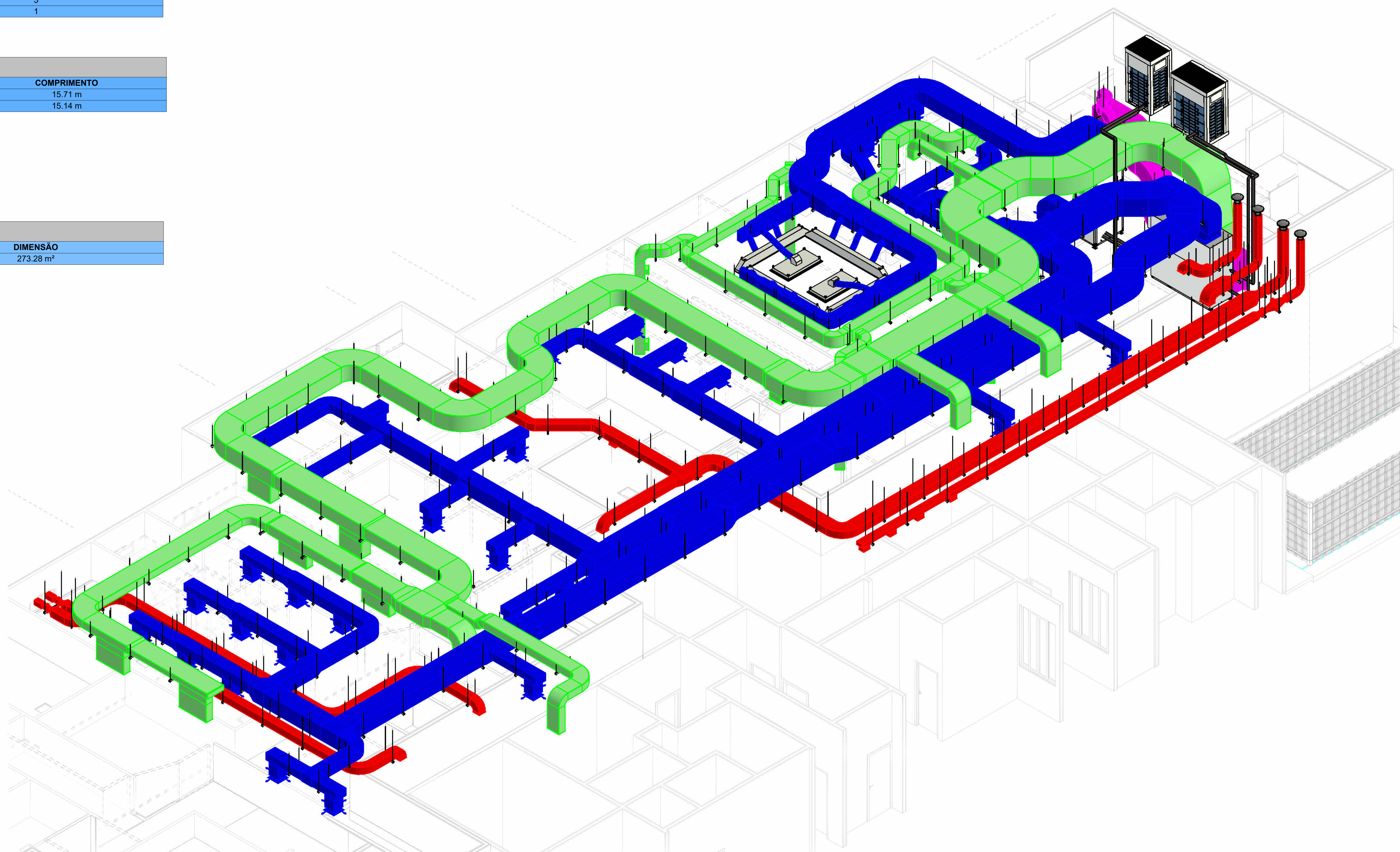
CAIXA DE FILTRAGEM - EXAUSTÃO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CAIXA DE FILTRAGEM PARA EXAUSTOR AXIAL Ø 150 mm, G4+F8	1

CHAMINÉ	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CHAMINÉ COM CHAPÉU TIPO CHINÊS, Ø 15 cm	3
CHAMINÉ COM CHAPÉU TIPO CHINÊS, Ø 20 cm	1

LINHA DE COBRE - LÍQUIDO/GÁS	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
TUBO Ø5/8", EM COBRE, LINHA DE LÍQUIDO DE REFRIGERAÇÃO	15.71 m
TUBO Ø1.1/8", EM COBRE, LINHA DE GÁS DE REFRIGERAÇÃO	15.14 m

CONEXÕES LINHA RÍGIDA DE COBRE	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CURVA 45°, EM COBRE, Ø 1.1/8"	4
CURVA 90°, EM COBRE, Ø 1.1/8"	8

ISOLAMENTO DUTOS	
DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
ISOLAMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm	273.28 m²



ISOMÉTRICO
S/ ESCALA

NOTAS GERAIS

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm) EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
 - VERIFICAR DIMENSÕES NO LOCAL.
 - PREVER RALO PARA BANDEJA DE DRENO DA EVAPORADORA ISOLAMENTO COM POLIETILENO EXPANDIDO DE ESPESURA DE 10mm.
 - O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS TERMOSTATOS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDENSADORAS.
 - A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE POR BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE NO MÍNIMO 25mm.
 - PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS, E PREVER JANELA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 400x400mm, SALVO EM CASO DE DUTOS QUE FOREM INFERIOR À DIMENSÃO DE 40cm, CUJA DIMENSÃO MÁXIMA DA JANELA DEVE SER CONSIDERADA DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO DUTO. DIFUSORES COM DIMENSÃO SUPERIOR A 400x400mm TAMBÉM SERÃO UTILIZADOS COMO JANELA DE INSPEÇÃO.
 - PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NAS EVAPORADORAS E NOS VENTILADORES PARA MANUTENÇÃO.
 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
 - OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO, E ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO. ALÉM DISSO, TODAS AS CURVAS DEVEM APRESENTAR VEIOS.
- | LADO MAIOR (mm) | BITOLA | ESPESURA (mm) |
|-----------------|--------|---------------|
| ATE 300 | #26 | 0,50 |
| 310 A 750 | #24 | 0,64 |
| 760 A 1400 | #22 | 0,79 |
| 1410 A 2100 | #20 | 0,95 |
| 2110 A 3000 | #18 | 1,27 |
- AS CURVAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO DEVERÃO TER VEIOS DIRECIONAIS, CONFORME NORMA ASHRAE.

LEGENDA

█	AR DE INSUFLAMENTO
█	AR DE RETORNO
█	AR DE RENOVAÇÃO
█	AR DE EXAUSTÃO

TAG'S

UE1 - TERMINAL DUTADO MAIOR
UE2 - TERMINAL DUTADO MENOR
UC1 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MAIOR
UC2 - UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL MENOR

GRELHAS, VENEZIANAS E DIFUSORES	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
DIFUSOR MULTIVIAS QUADRADO, 400 X 400 mm, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO	37
VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 225X225mm	1
VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 625X525mm	1
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 225X125 mm	4
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 225X225 mm	7
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 325X225 mm	1
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 425X225 mm	2
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 525X225 mm	4
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 625X325 mm	1
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 825X325 mm	2
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 825X425 mm	1
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE, 1025X225 mm	4
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE PARA EXAUSTÃO, 225X165 mm	4
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE PARA EXAUSTÃO, 225X225 mm	7
GRELHA DE ALETAS MÓVEIS HORIZONTAIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, AJUSTADAS INDIVIDUALMENTE PARA EXAUSTÃO, 325X225 mm	1
CONJUNTO TERMINAL DE AR HOSPITALAR, COM 4 DIFUSORES CORTINA DE AR, 2x C=2660mm, 2x C=3030mm, E 2 DIFUSORES DE FLUXO UNIDIRECIONAL, 2x 600x1200mm	1

EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
EXAUSTOR AXIAL, Ø150 mm, VAZÃO MÁXIMA DE 552 a 600 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA DE 32 mmCA, 220 V.	4
EXAUSTOR AXIAL, Ø200 mm, VAZÃO MÁXIMA DE 1040 a 1100 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA DE 41 mmCA, 220 V.	2
TERMINAL DUTADO, VRF, MONTAGEM VERTICAL, DOIS VENTILADORES E DUAS SAIDAS PARA INSUFLAMENTO DE AR, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 95 kW, MÓDULO DE CAIXA DE MISTURA COM DAMPER, MÓDULO SERPENTINA COM FILTRAGEM G4+F8, VENTILADOR LIMIT LOAD, PRESSÃO ESTÁTICA DE 50 mmCA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 14000 m³/h, VAZÃO DE RENOVAÇÃO DE AR 3600 m³/h	1
UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL, VRF, APENAS RESFRIAMENTO, COM CAPACIDADE TÉRMICA DE 6 A 8 HP, TRIFÁSICA, 380 V	1
UNIDADE CONDENSADORA CENTRAL, VRF, APENAS RESFRIAMENTO, COM CAPACIDADE TÉRMICA DE 30 A 32 HP, TRIFÁSICA, 380 V	1
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, CAPACIDADE NOMINAL DE 5 TR, EXPANSÃO DIRETA, 3500 m³/h DE INSUFLAÇÃO, USO REFRIGERANTE R410a, 600 m³/h DE RENOVAÇÃO DE AR, COM CAIXA DE MISTURA PARA RETORNO E RENOVAÇÃO DE AR, 3 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM, G4 + F8 + FILTRO ABSOLUTO H13, MONTAGEM POSIÇÃO VERTICAL PAINEL 25 mm, VENTILADOR PLENUM FAN EC, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 39mmCA E PRESSÃO TOTAL DE 156 mmCA	1

ÁREA DE CHAPA DOS DUTOS		
SISTEMA	BITOLA	ÁREA
Ar de fornecimento	22	15.22 m²
HVAC-Ar de retorno	22	63.06 m²
Ar de fornecimento	24	155.15 m²
Ar de renovação	24	6.05 m²
HVAC-Ar de retorno	24	117.91 m²
HVAC-Exaustão	24	25.13 m²
Ar de fornecimento	26	73.55 m²
Ar de renovação	26	2.47 m²
HVAC-Ar de retorno	26	22.66 m²
HVAC-Exaustão	26	45.92 m²
Total geral		527.11 m²

SUPORTES PARA DUTOS		
DESCRIÇÃO	BITOLA	ÁREA
SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 m, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO.	22	78.28 m²
SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 m, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO.	24	304.23 m²
SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 m, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO.	26	144.60 m²
Total geral		527.11 m²

DUTO FLEXÍVEL	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø150 mm, COM ISOLAMENTO	8 m

DO	17/11/2025	EMISSÃO INICIAL	ALISSON	IRMA LINS
REV		DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
Secretaria de Projetos Estratégicos		GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO
OBJETO: REFORMA DO BLOCO DE HEMODINÂMICA DO HOSPITAL OSWALDO CRUZ - PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO				
SECRETARIA DEBENAVANTE		EXECUTOR / CONTRATADA		
SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO		A SER DEFINIDA APÓS LICITAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO				
RUA ARNÓBIO MARQUES, S/N, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE				
PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE		RESPONSÁVEL SEPE		
SEPE - Secretaria de Projetos Estratégicos CNPJ: 21.825.878/0001-84		Nome: Irma Caetano De Holanda Lins CAU/PE: A04245-7		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTA:				
Eng. Márcio: 16553-5/2014 CREA PE: 142824/77				
DISCIPLINA:	CLIMATIZAÇÃO	ETAPA:		PROJETO BÁSICO
CONTEÚDO:	CLIMATIZAÇÃO DO BLOCO DE HEMODINÂMICA	FRANCHA:		
ESCALA:	INDICADA	DATA:	NOV/2025	COORDENADOR:
				GOVPE-SEPE-REC-HIUC_E1-CLI-HEMO-B-007
				07/07 - A0