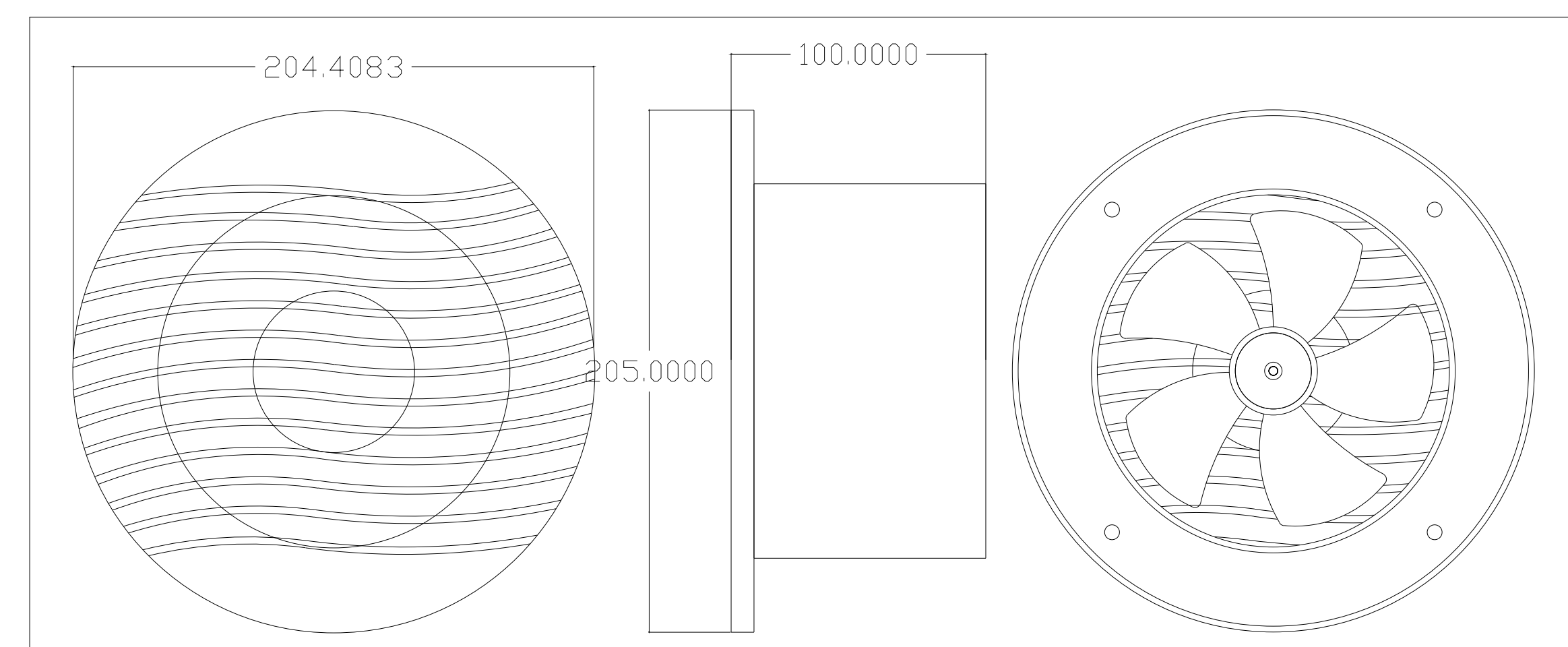
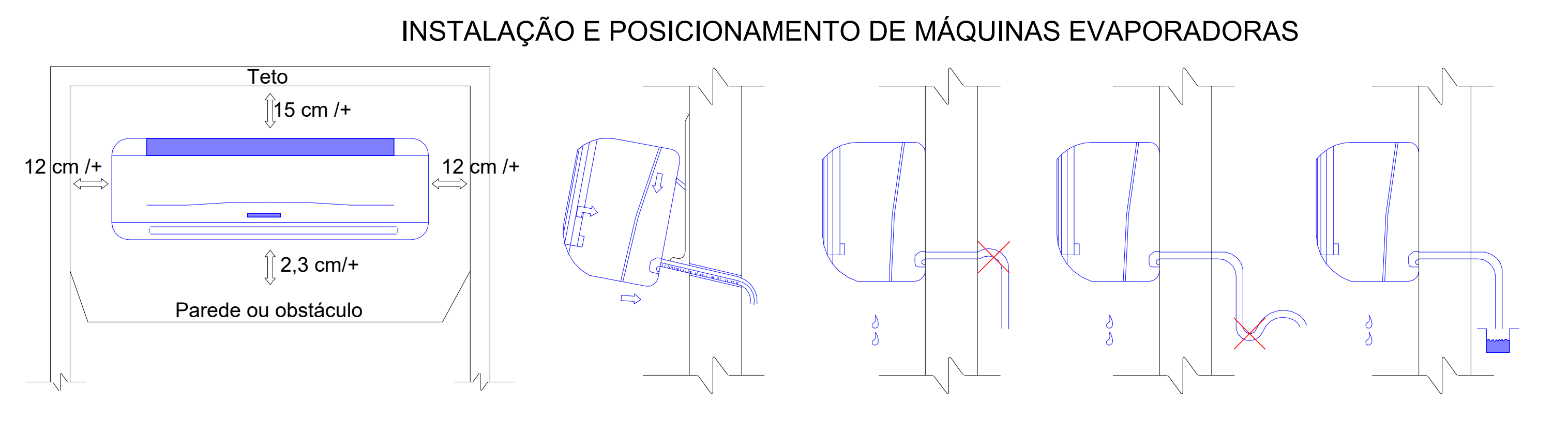
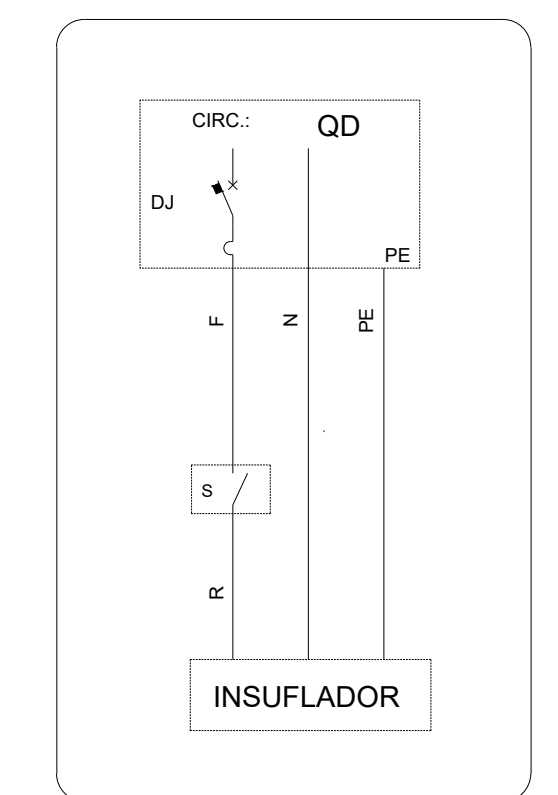


1 DISTRIBUIÇÃO - CLIMATIZAÇÃO
1:75

CORTE GENÉRICO DE POSIÇÕES DOS INSUFLADORES - S/E



DETALHES INSUFLADOR

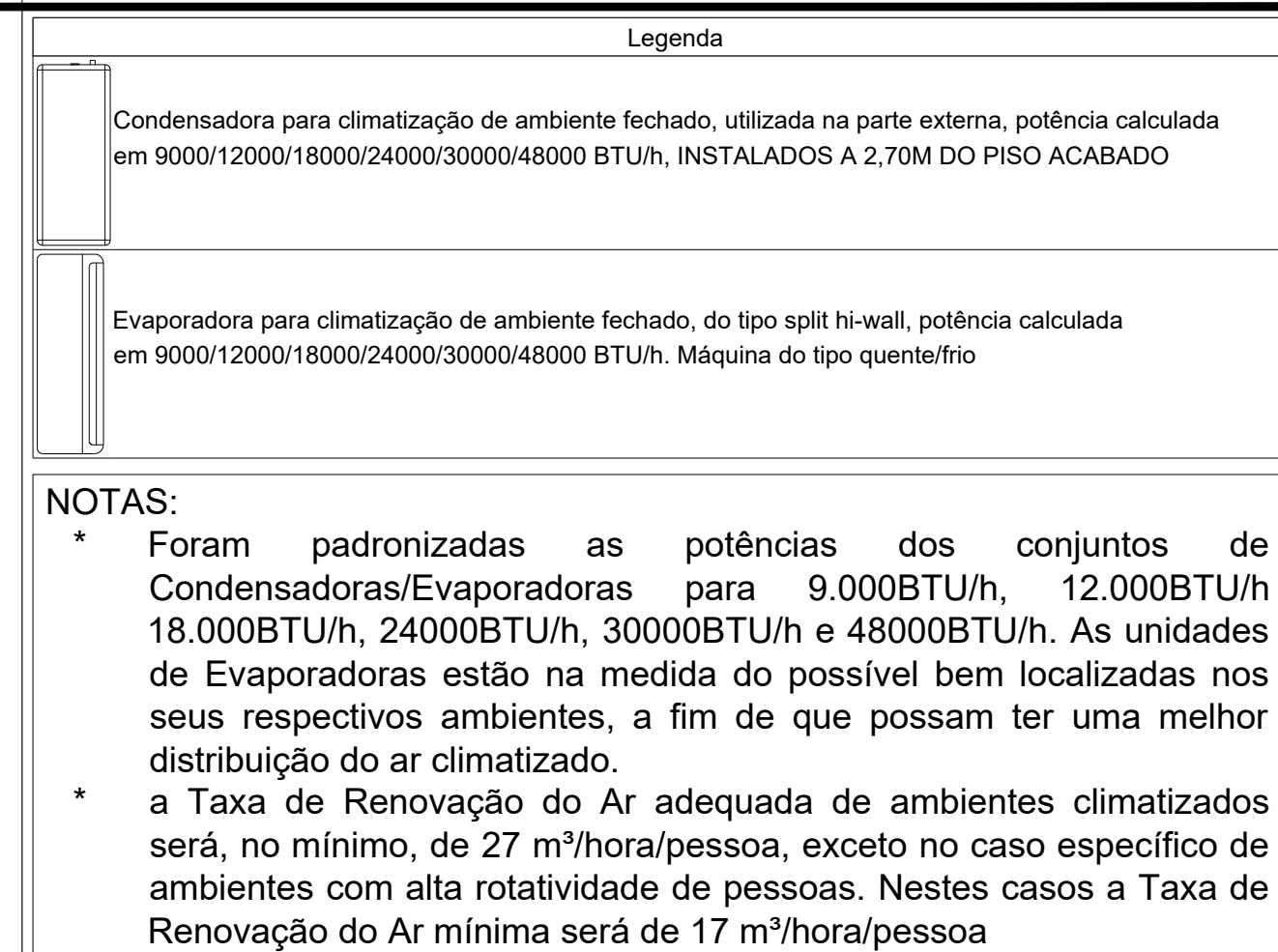











COMANDO INDEPENDENTE
INSUFLADORES

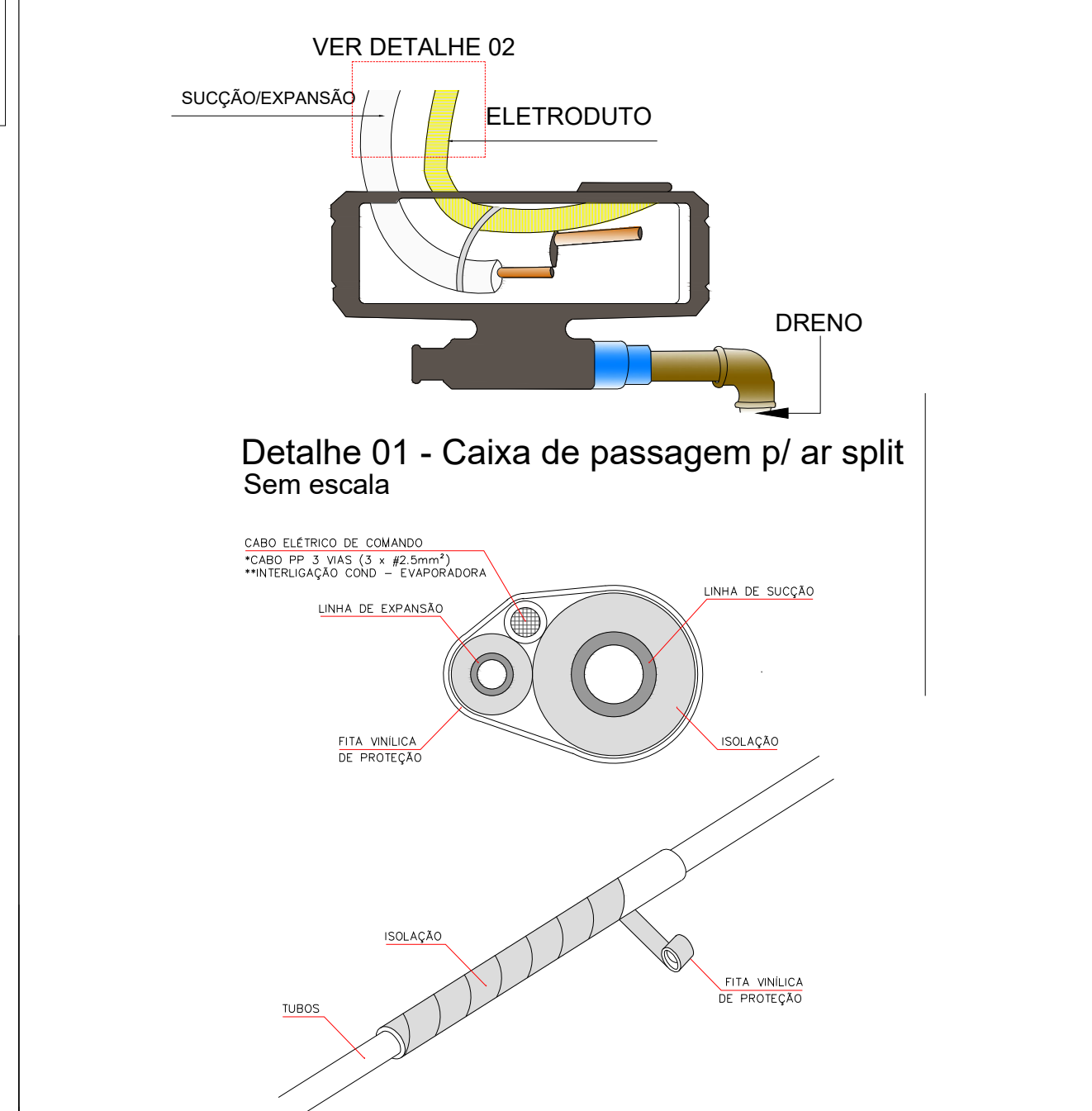
NOTA: OS INSUFLADORES
SERÃO ACIONADOS POR
INTERRUPTOR
INDEPENDENTE DA
ILUMINAÇÃO, DE FORMA
EXCLUSIVA, ASSIM COMO
O SEU RESPECTIVO
CIRCUITO. VER PROJETO
ELÉTRICO PARA
DIAGRAMA UNIFILAR DE
LIGAÇÃO E COMANDO.
ESQUEMA SIMPLIFICADO
NO DETALHE AO LADO



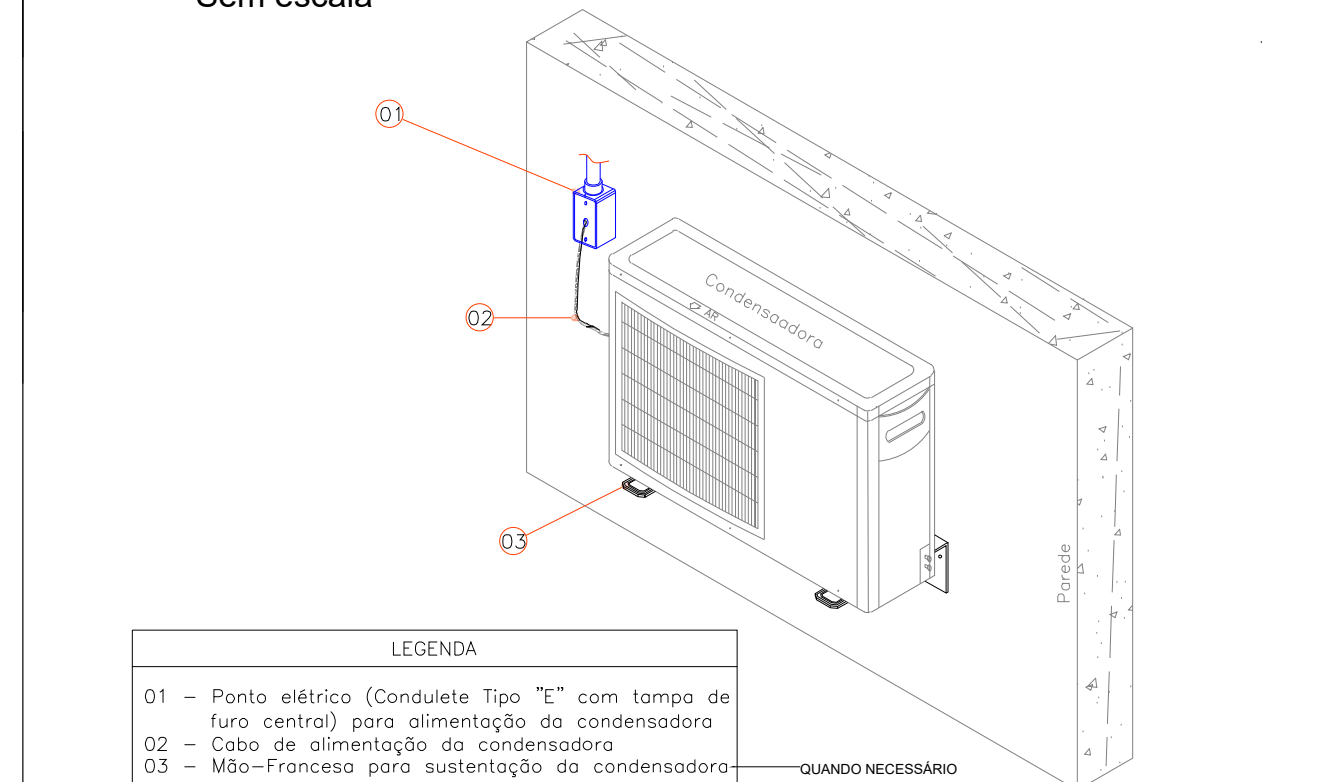
INSUFLADOR INSTALADO EM
PAREDE NA ALTURA DE 2,70m DO
PISO ACABADO OU CONFORME
FURO EM PROJETO ESTRUTURAL



ESPECIFICAÇÕES	
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 9.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 18.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 30.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 48.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO
	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO DE MQUINHA DE CLIMATIZAÇÃO
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO
	INSUFLETOR PARA RENOVACÃO DE AR, INSTALADO A 2,70M DO PISO ACABADO OU CONFORME FLOWS EM PROJETO ESTRUTURAL. VAZÃO INDICADA EM PROJETO

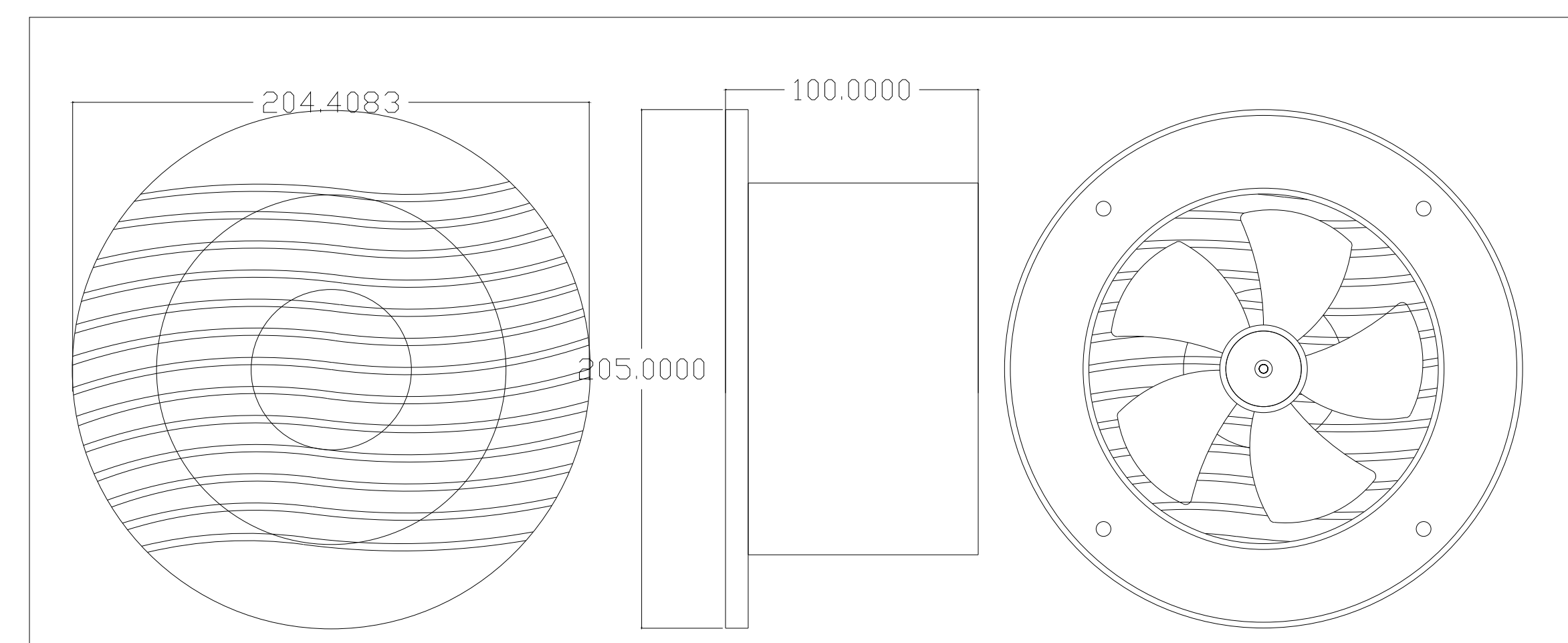
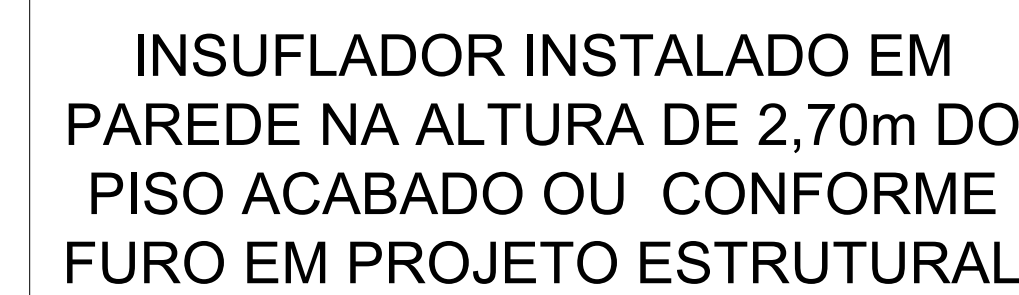


Detalhe 02 - Esquemas p/ tubulação de interligação
Sem escala

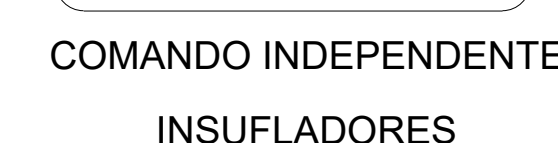


DETALHE INSTALAÇÃO PONTO PARA CONDENSADORA
SEM ESCALA

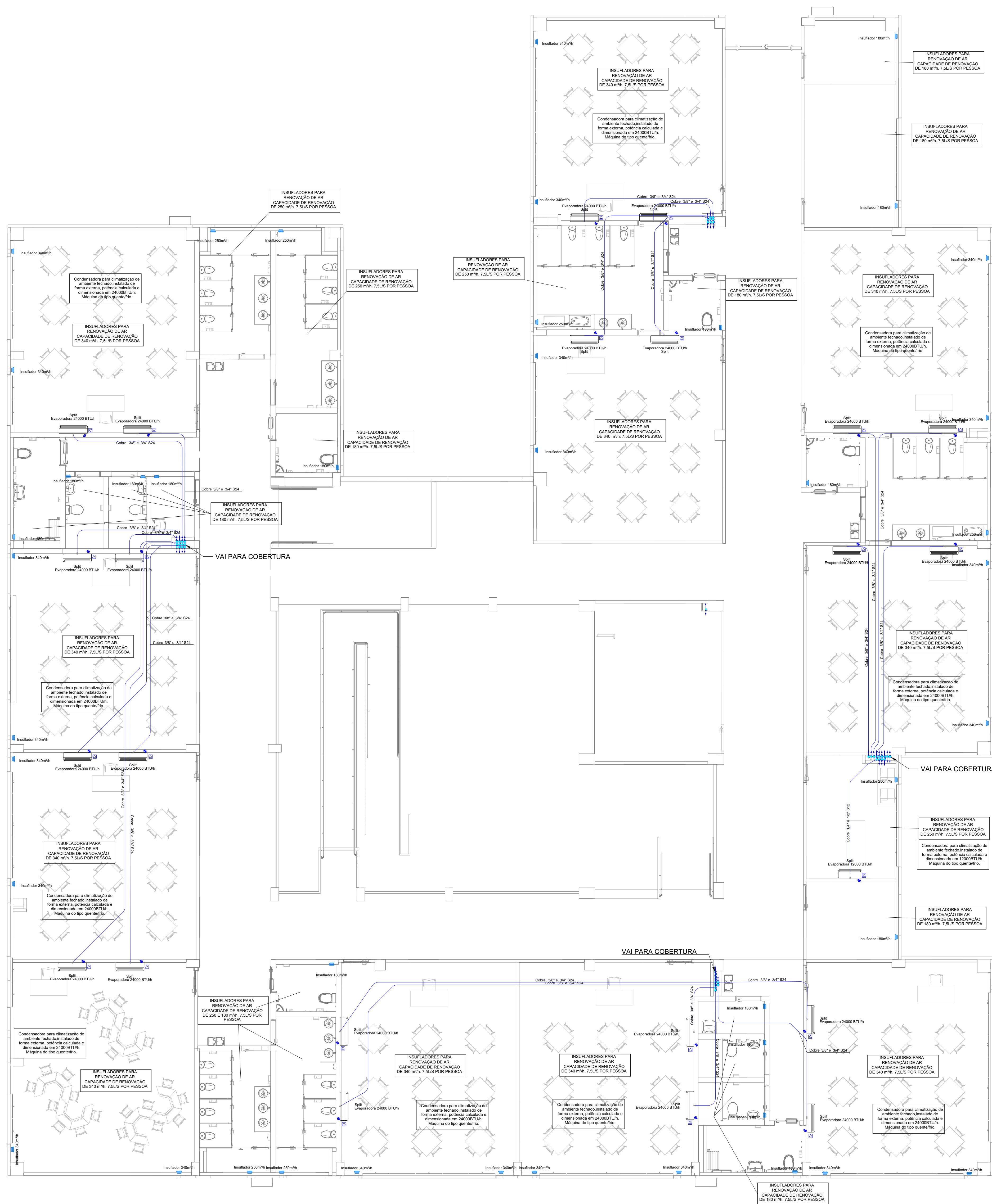
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO Nº1	DESCRIÇÃO Emissão inicial.		
		DATA 16/09/2024	DESENHO LUS
APROVAÇÕES			
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE BR 188 82009-110		LUIS ROBERTO DE FREITAS BENTON CREAR/C 128993-7 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
		 Município de Joinville	
PROPRIETÁRIO		DATA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		16/09/2024	
EDIFICAÇÃO			
C.E.I JOÃO AUGUSTO OLIVEIRA			
ENDEREÇO			
RUA JOÃO AUGUSTO DE OLIVEIRA Nº. 220. BAIRRO: ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE - SC			
PROJETO			
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CONTÉUDO			
DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE CLIMATIZAÇÃO - TERREO			
PERMANENTE STROSCHE EMPREITEIRA L. CREA. nº 009252-2 CNPJ 04.696.715/0001-06 Rua Santa da Salvação, 444 - BRQ II - Centro - Blumenau - SC 89032-200 Fone: (47) 361.1811 E-mail: blumenau@strosche.com.br		ETAPA ELABORAÇÃO INICIADA FOLHA 01/05 CLI 01/05	

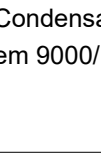
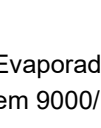



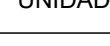


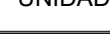

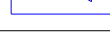



DETALHES insuflador

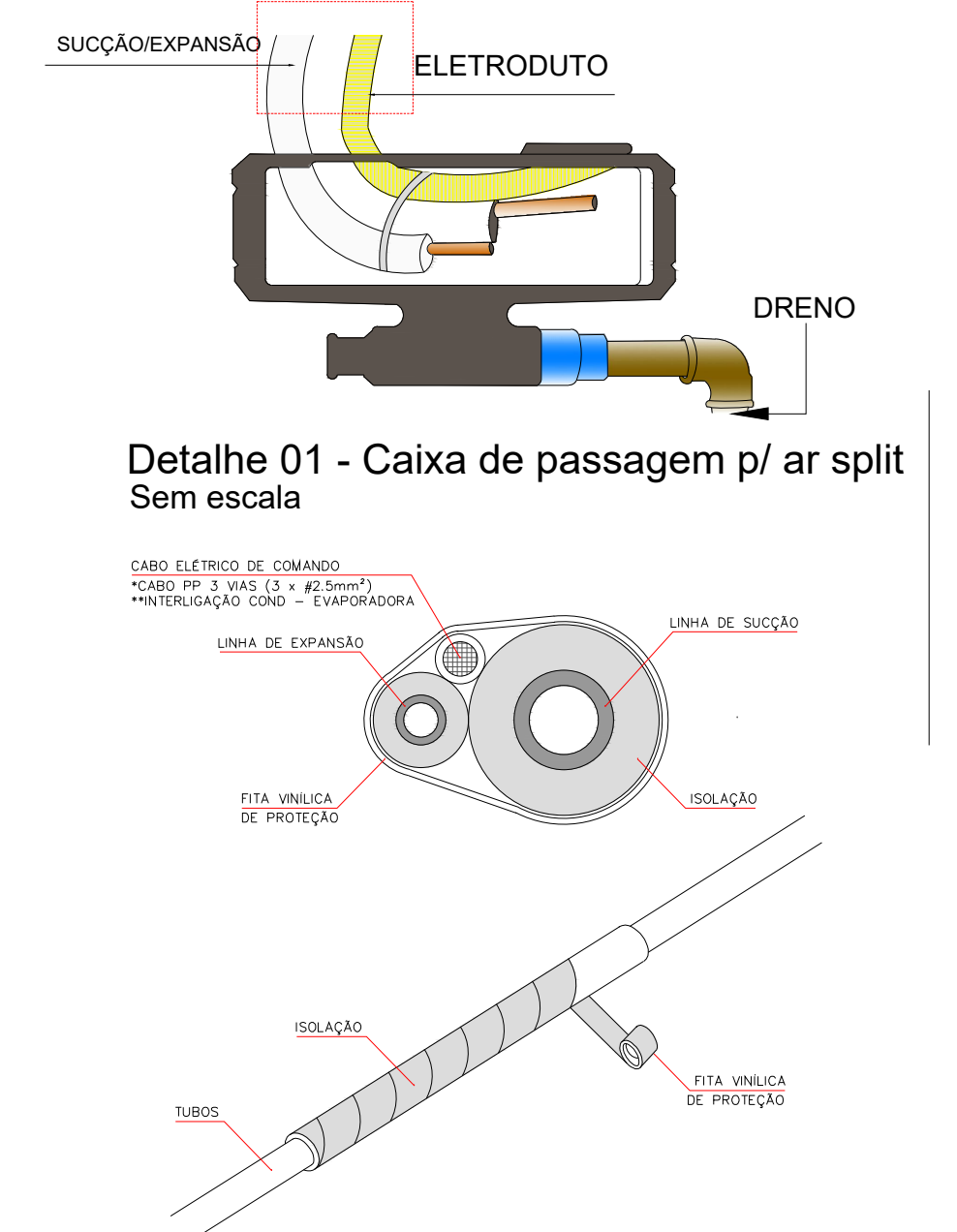


NOTA: OS INSUFLADORES
SERÃO ACIONADOS POR
INTERRUPTOR
INDEPENDENTE DA
ILUMINAÇÃO, DE FORMA
EXCLUSIVA, ASSIM COMO
O SEU RESPECTIVO
CIRCUITO. VER PROJETO
ELÉTRICO PARA
DIAGRAMA UNIFILAR DE
LIGAÇÃO E COMANDO.
ESQUEMA SIMPLIFICADO
E NO DETALHE AO LADO

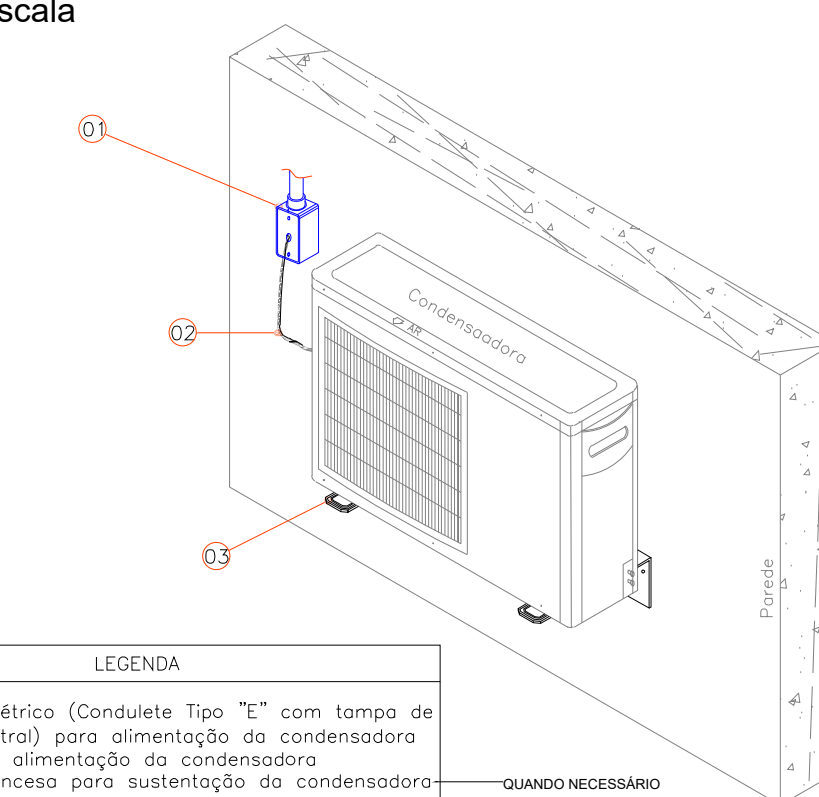


Legenda	
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h, INSTALADOS A 2,70M DO PISO ACABADO
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, do tipo split hi-wall, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h. Máquinas do tipo quebrafrio

ESPECIFICAÇÕES	
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 9.000BTUH TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTUH TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 18.000BTUH TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTUH TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 30.000BTUH TIPO QUENTE/FRIO
	UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 48.000BTUH TIPO QUENTE/FRIO
	
	
	
	

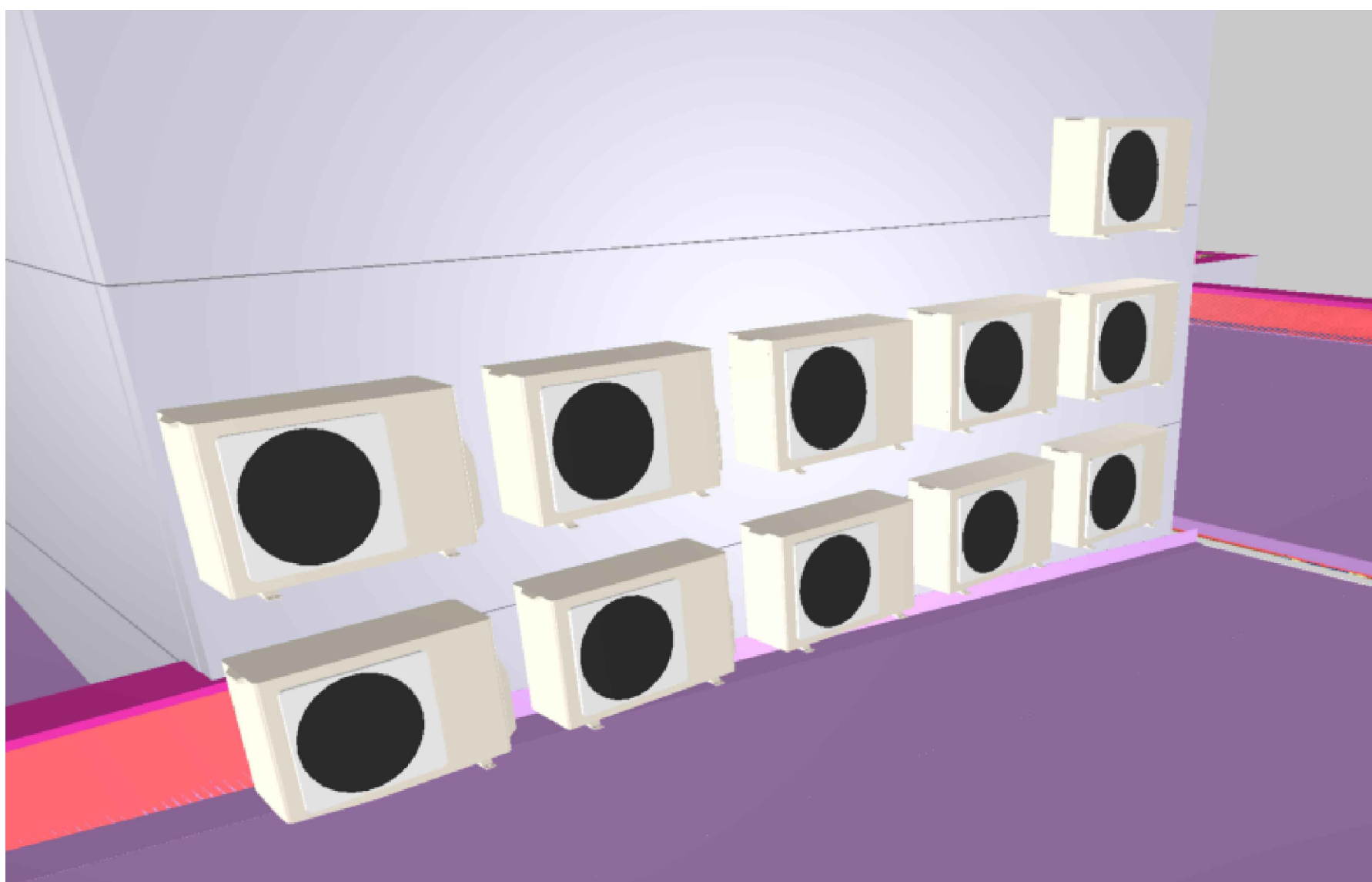


Detalhe 02 - Esquemas p/ tubulação de interligação
Sem escala

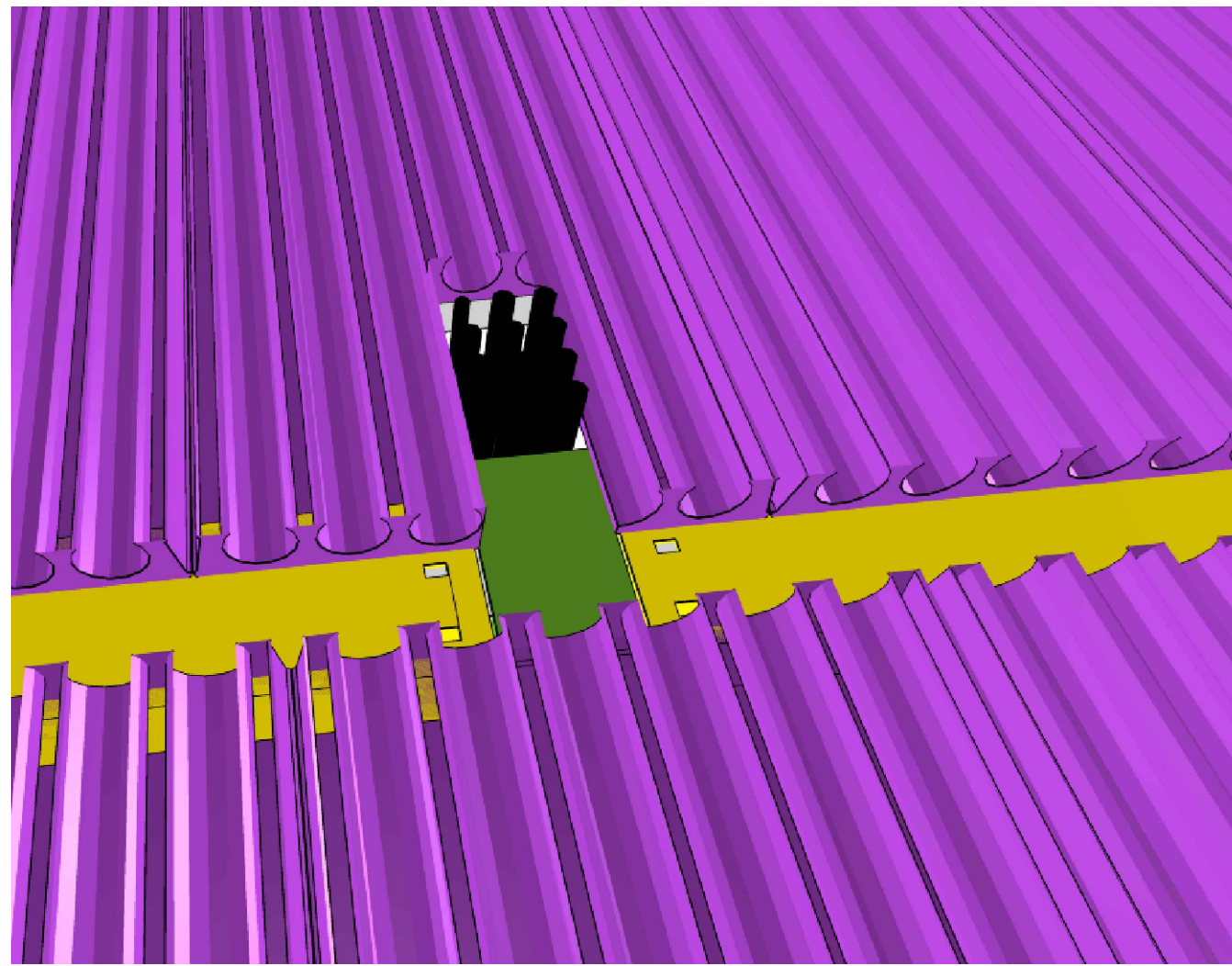


DETALHE INSTALAÇÃO PONTO PARA CONDENSADORA
SEM ESCALA

<h1 style="text-align: center;">PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO</h1>					
QUANTIDADE DE REVISÕES REVISÃO DESCRIÇÃO				DATA 14/09/2024	DESENHO LUSB
R\$1 Entrando inicial.					
APROVAÇÕES					
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE <small>63.181.027/0001-01</small>		LUIZ ROBERTO DE FREITAS BRENTANO <small>CREA/SC 120599-7</small> EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA			
		 Município de Joinville			
		LUIZ ROBERTO DE FREITAS BRENTANO ENGENHEIRO MECÂNICO <small>CREA/DSC 120599-7</small>			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EMPREGAÇÃO		C.E.I JOÃO AUGUSTO OLIVEIRA			
ENERGÉTILO		RUA JOÃO AUGUSTO DE OLIVEIRA Nº. 220. BAIRRO: ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE - SC			
OBJETO		PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CONTIDO		DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE CLIMATIZAÇÃO - PAV SUPERIOR			
		ARQUITO CLAUDEIA DWIG	DATA 14/04/2024		
		ELABORADO ENGENHARIA INDICADA	FOLHA		
				CLI/02/05	
<small>FEERNANDO STROHSCH EMPREENTEIRA I CREA n° 092524-2 CNPJ 04.486.721/0001-98 Rua São João de Roraima, 564 - Jd. Oásis - Blumenau - CEP 89070-201 - Fone (51) 3613-3511 - E-mail: fernandostrohs@fercon.com.br</small>					

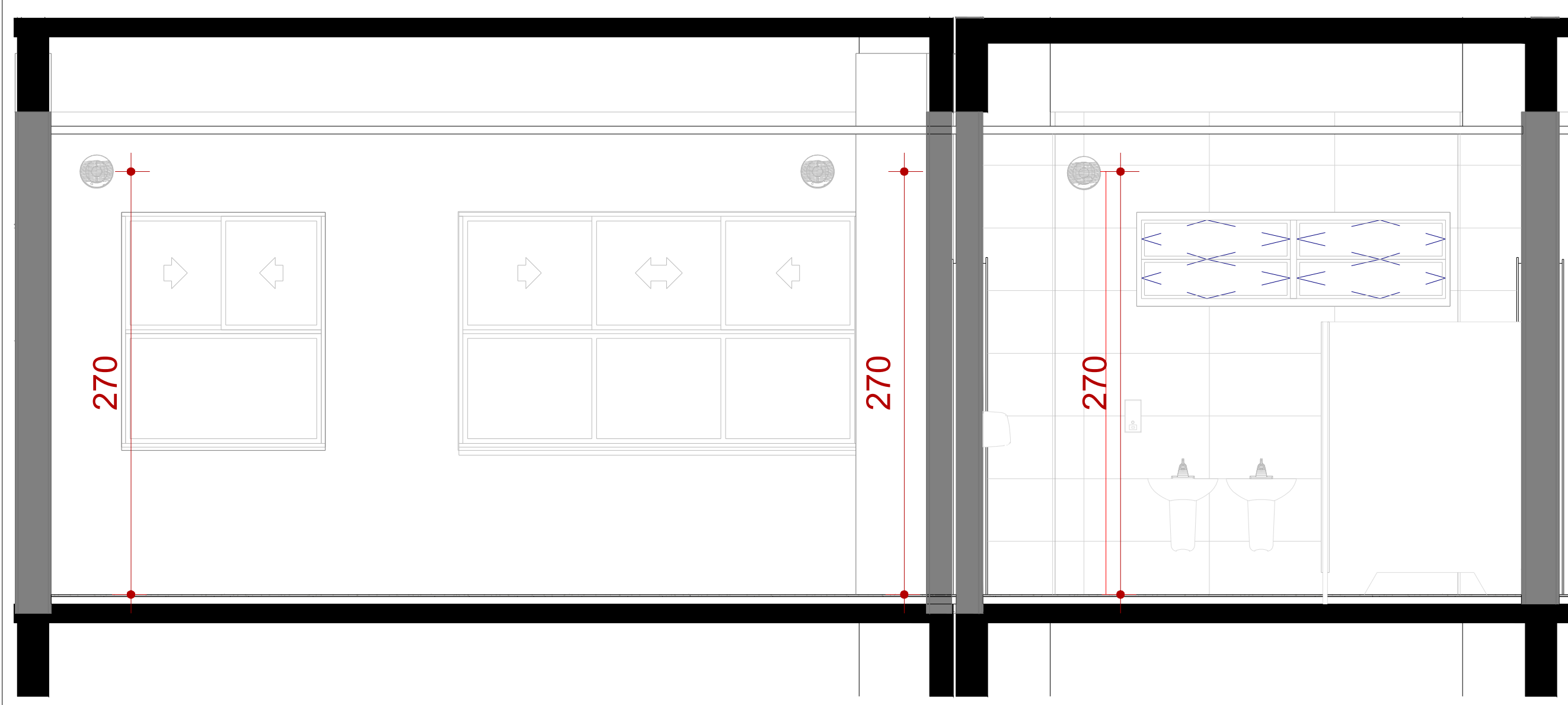
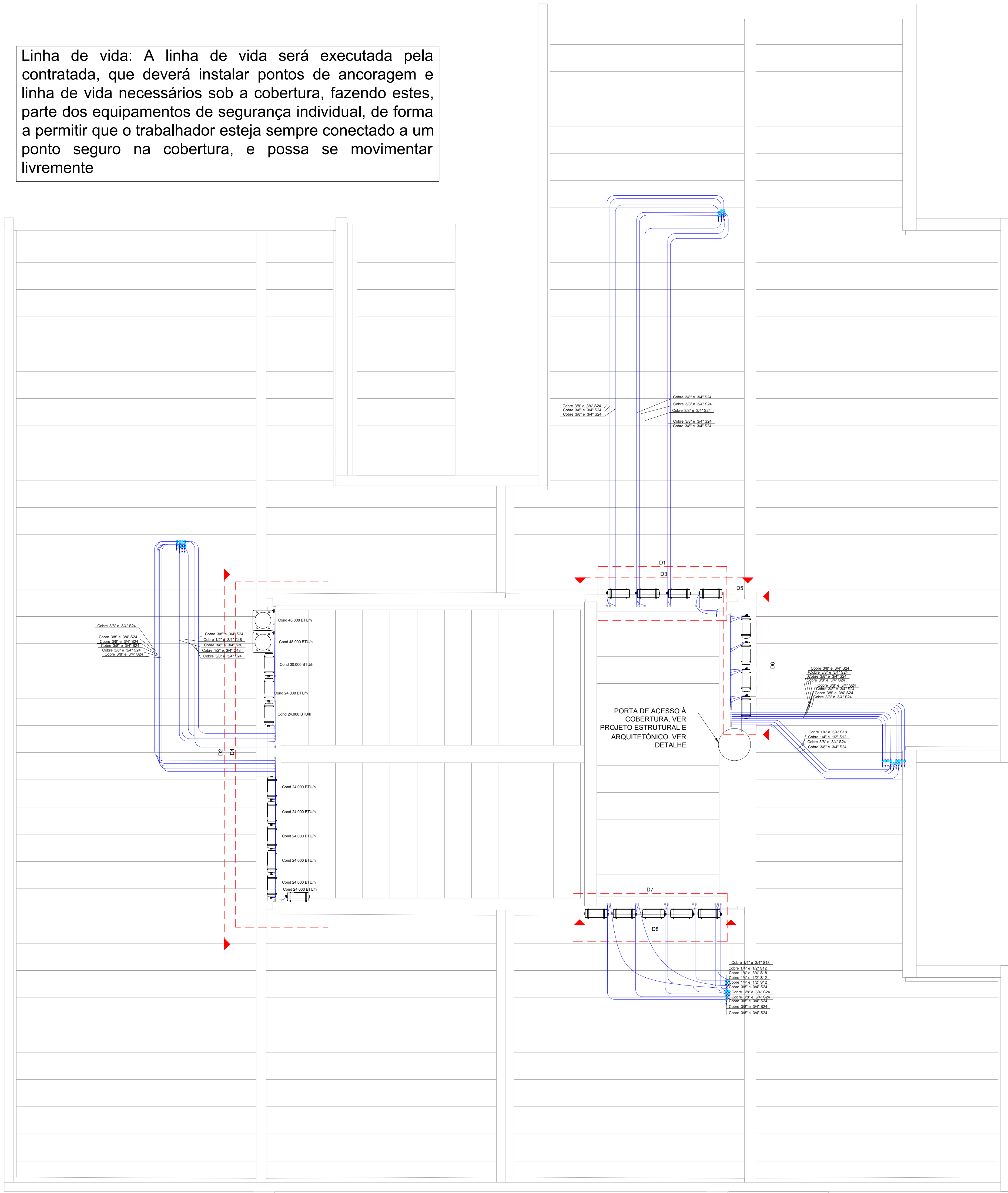


POSIÇÕES CONDENSADORAS - 30 A 50CM ENTRE ALTURAS DE CONDENSADORAS VERIFICAR PRANCHAS 04 E 05 PARA DETALHAMENTOS



DETALHE SHAFTS (VER PROJETOS ARQUITETÔNICOS E ESTRUTURAIS)

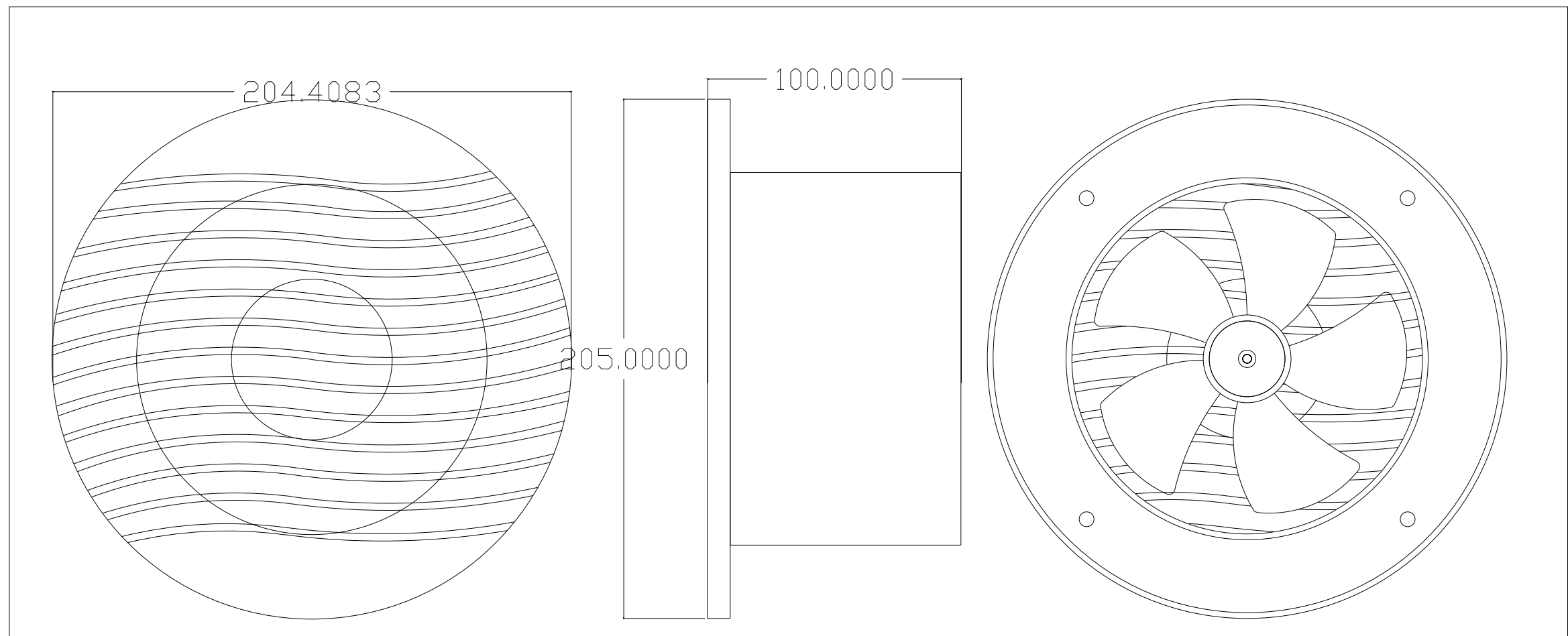
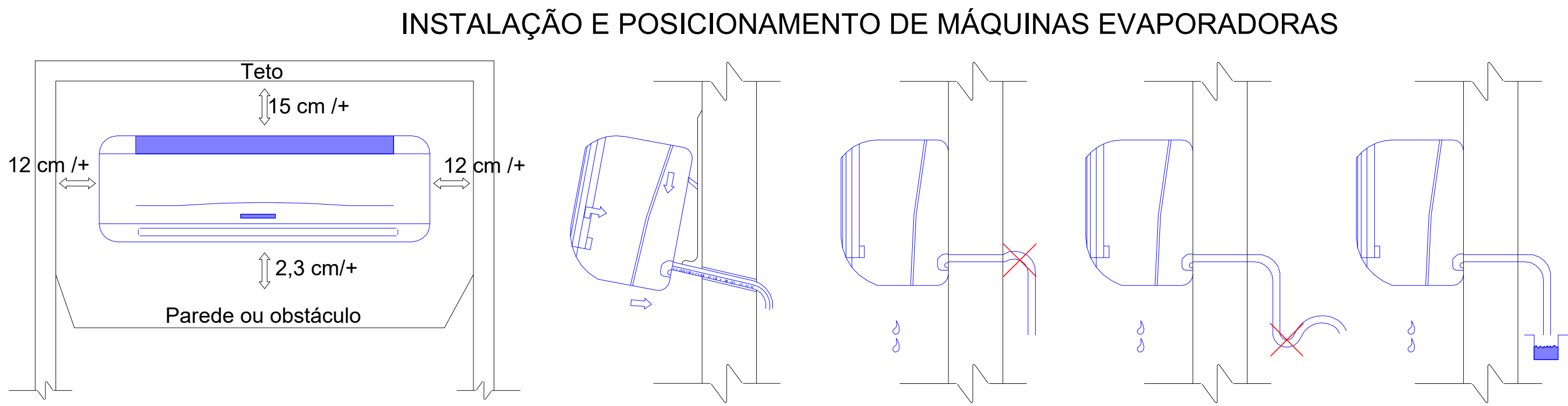
Linha de vida: A linha de vida será executada pela contratada, que deverá instalar pontos de ancoragem e linha de vida necessários sob a cobertura, fazendo estes, parte dos equipamentos de segurança individual, de forma a permitir que o trabalhador esteja sempre conectado a um ponto seguro na cobertura, e possa se movimentar livremente



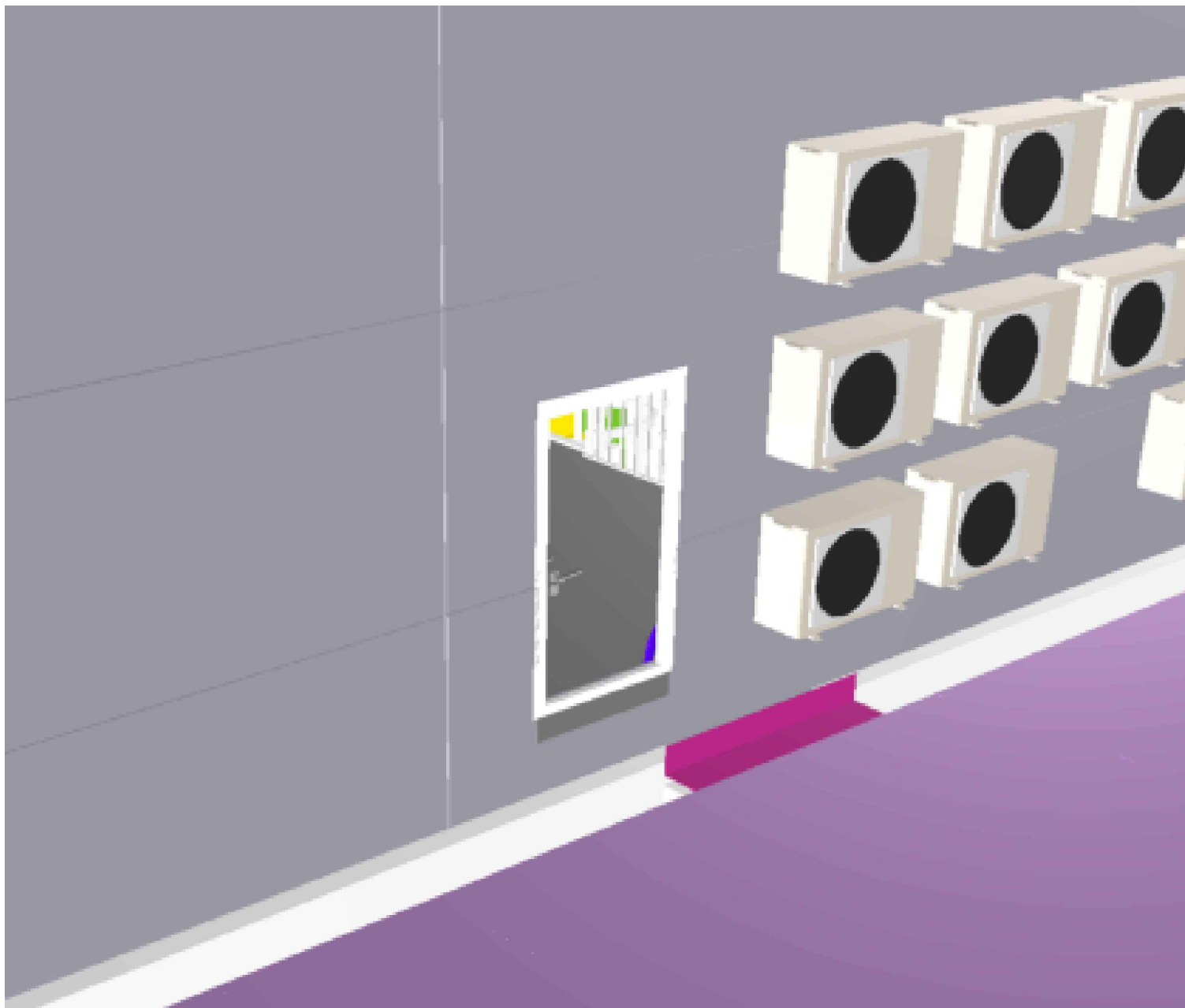
CORTE GENÉRICO DE POSIÇÕES DOS INSUFLADORES - S/E



INSUFLADOR INSTALADO EM PAREDE NA ALTURA DE 2,70m DO PISO ACABADO OU CONFORME FURO EM PROJETO ESTRUTURAL

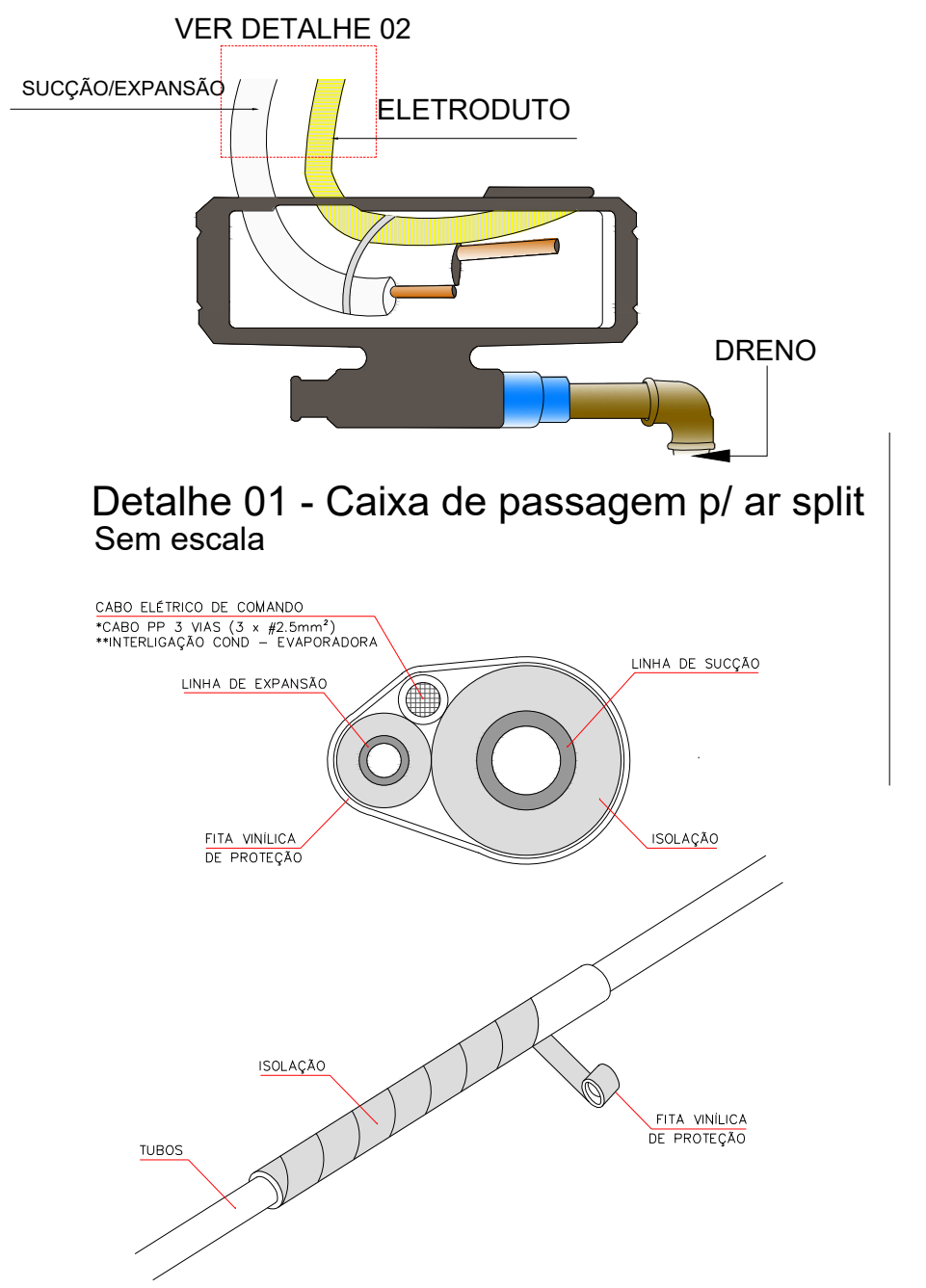


DETALHES INSUFLADOR

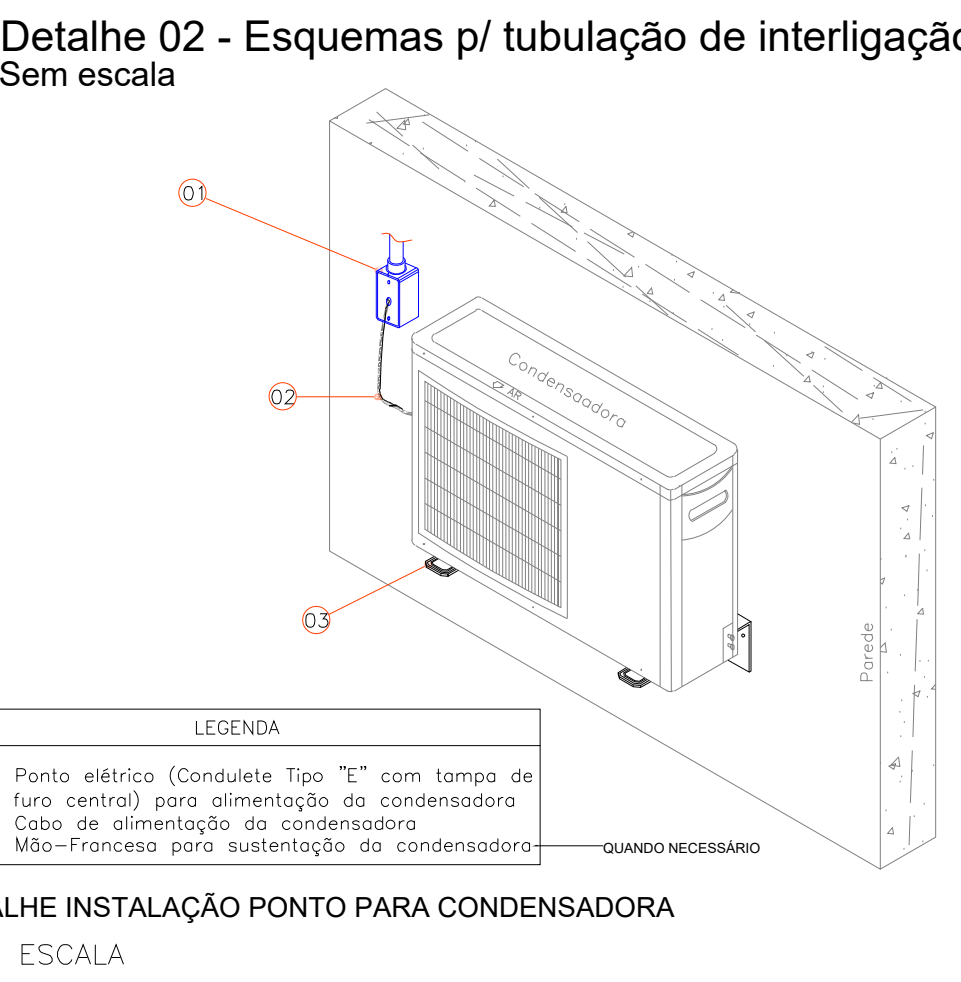


PORTA DE ACESSO À COBERTURA

Legenda	
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h, instalados a 2,70m do piso acabado
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, do tipo split hi-wall, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h. Máquina do tipo quente/frio
NOTAS:	
* Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 9.000BTU/h, 12.000BTU/h, 18.000BTU/h, 24.000BTU/h, 30.000BTU/h e 48.000BTU/h. As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível bem localizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.	
* a Taxa de Renovação do Ar adequada de ambientes climatizados será, no mínimo, de 27 m³/hora/pessoa, exceto no caso específico de ambientes com alta rotatividade de pessoas. Nestes casos a Taxa de Renovação do Ar mínima será de 17 m³/hora/pessoa	
ESPECIFICAÇÕES	
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 9.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 18.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 30.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 48.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO
	INSUFLADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, INSTALADO A 2,70m DO PISO ACABADO OU CONFORME FUROS EM PROJETO ESTRUTURAL. VAZÃO INDICADA EM PROJETO



Detalhe 01 - Caixa de passagem p/ ar split Sem escala



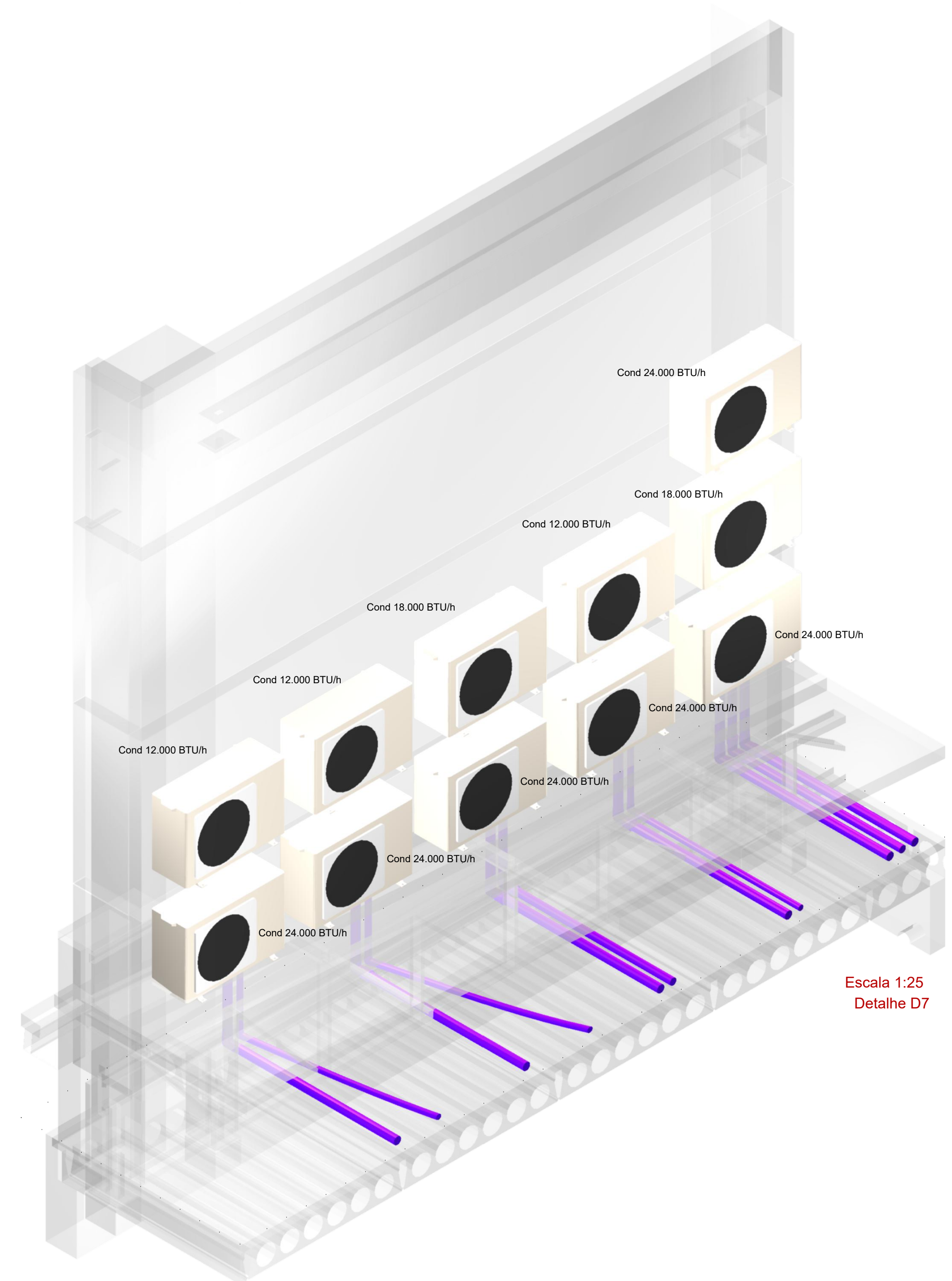
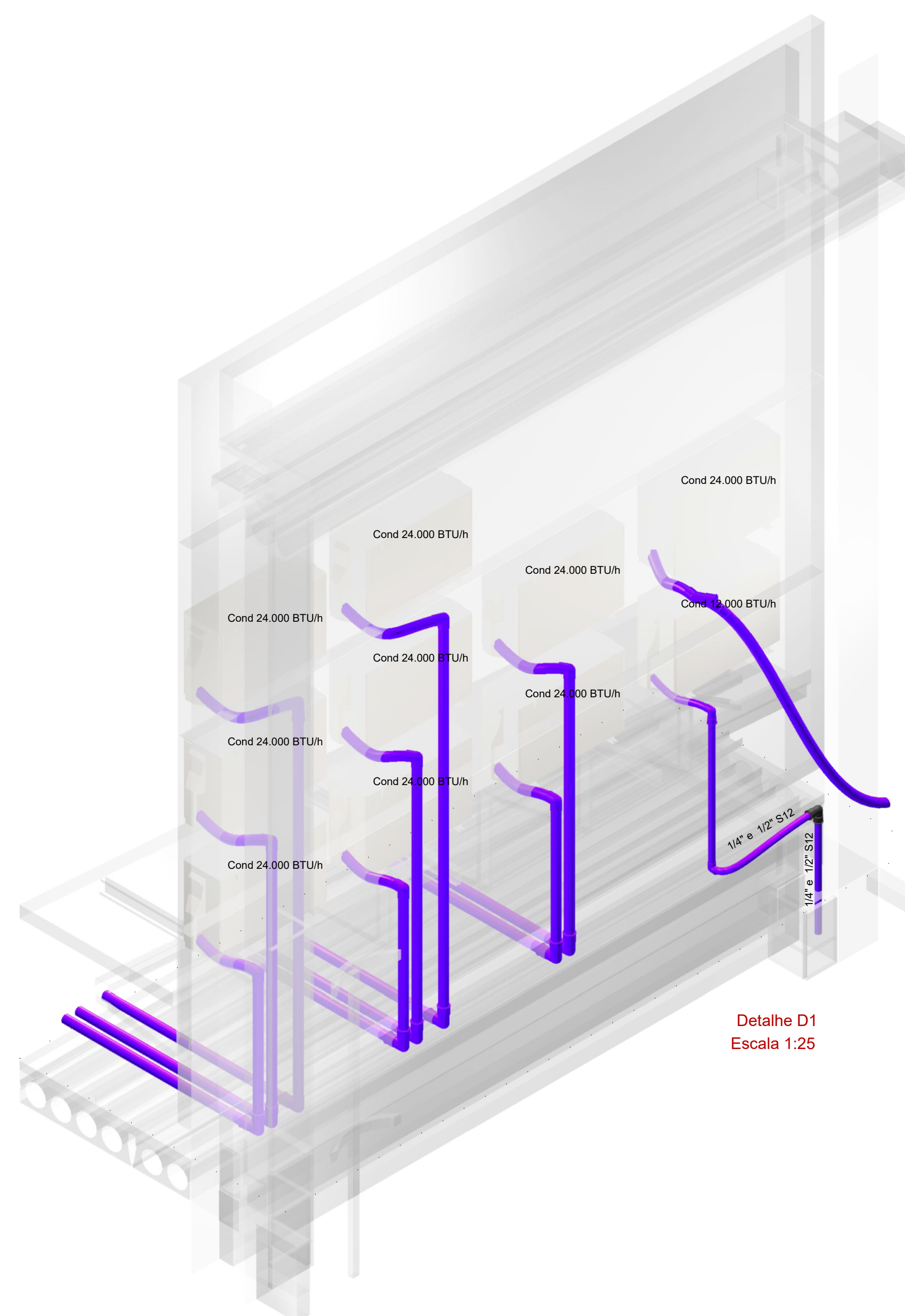
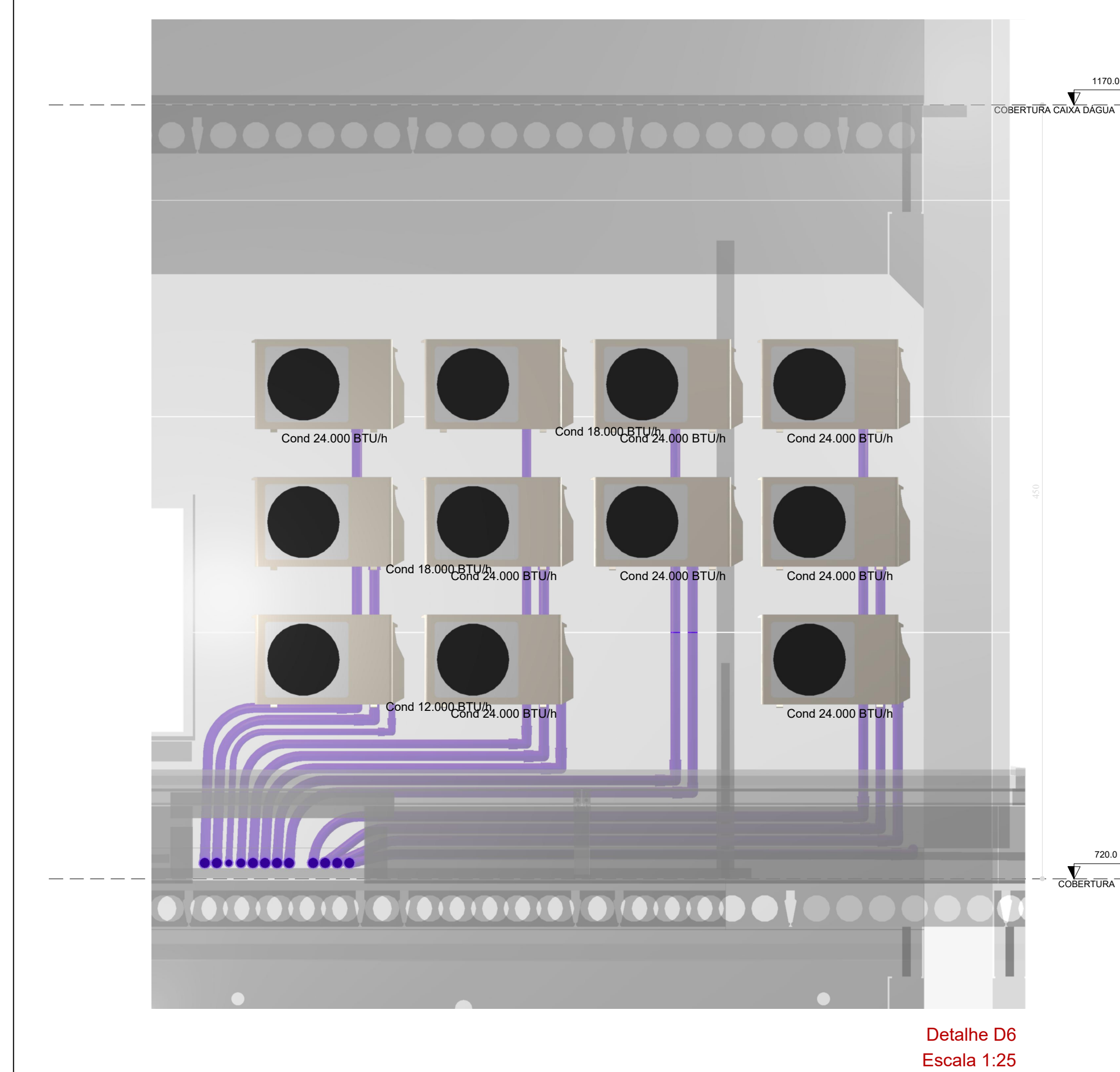
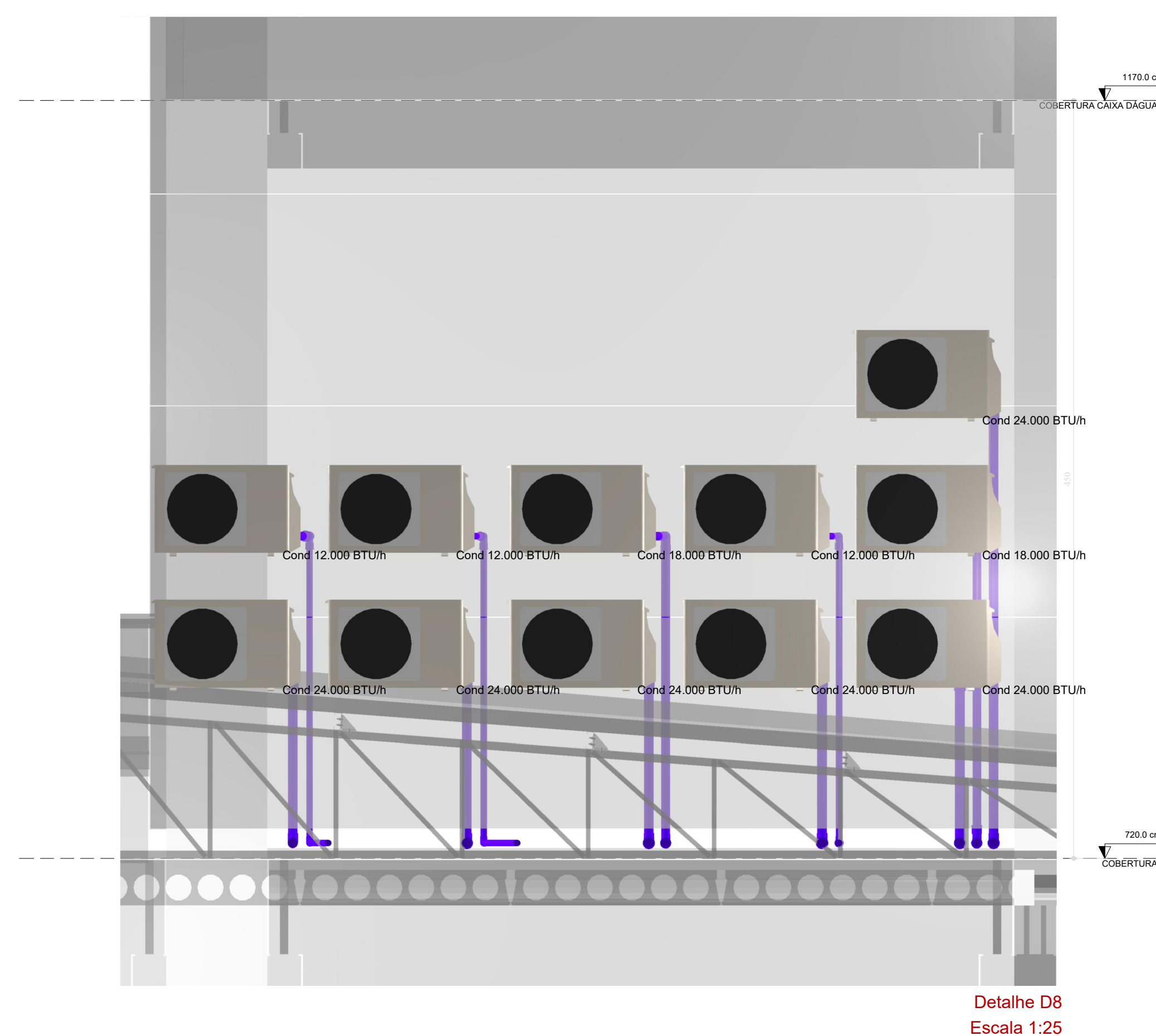
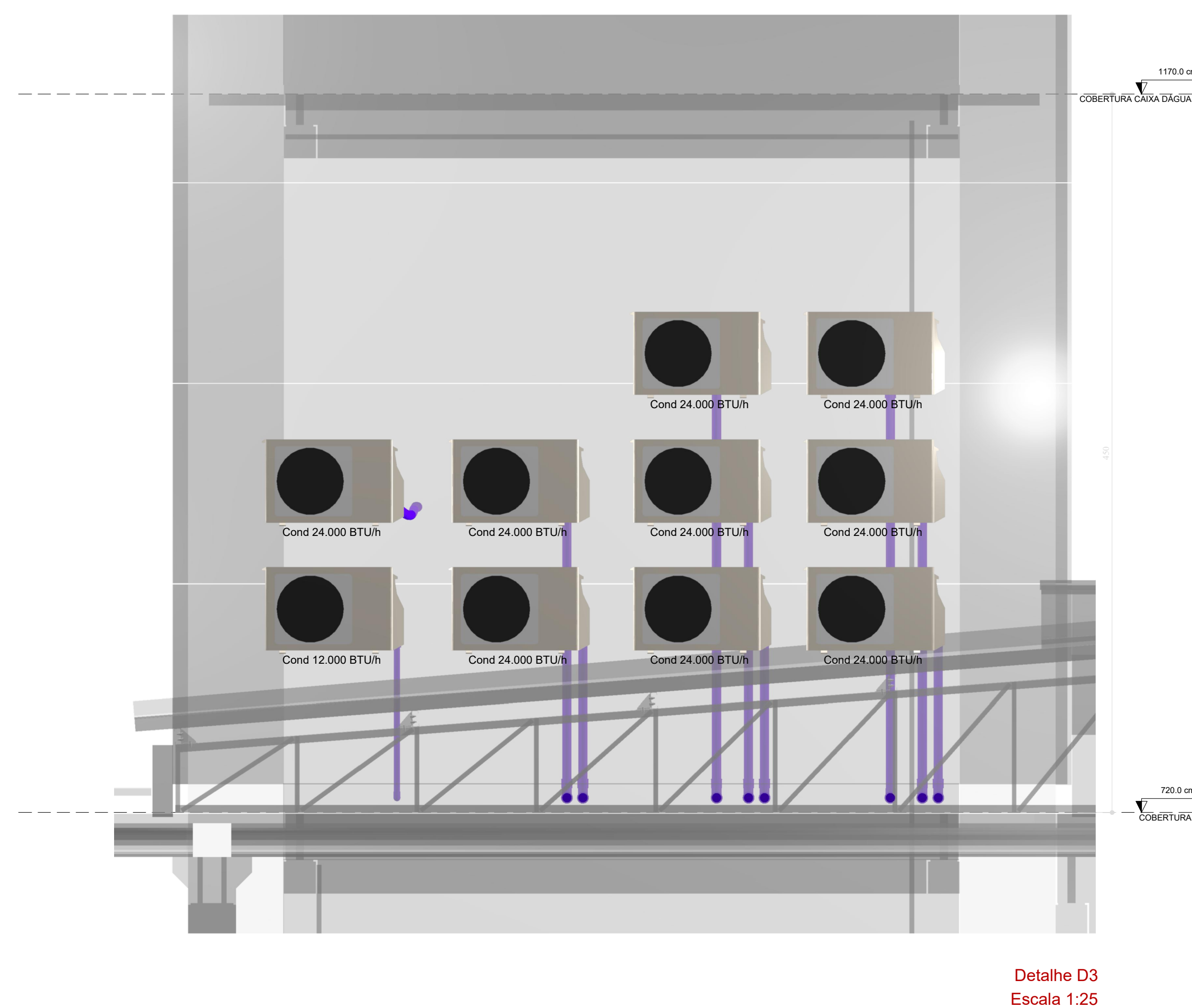
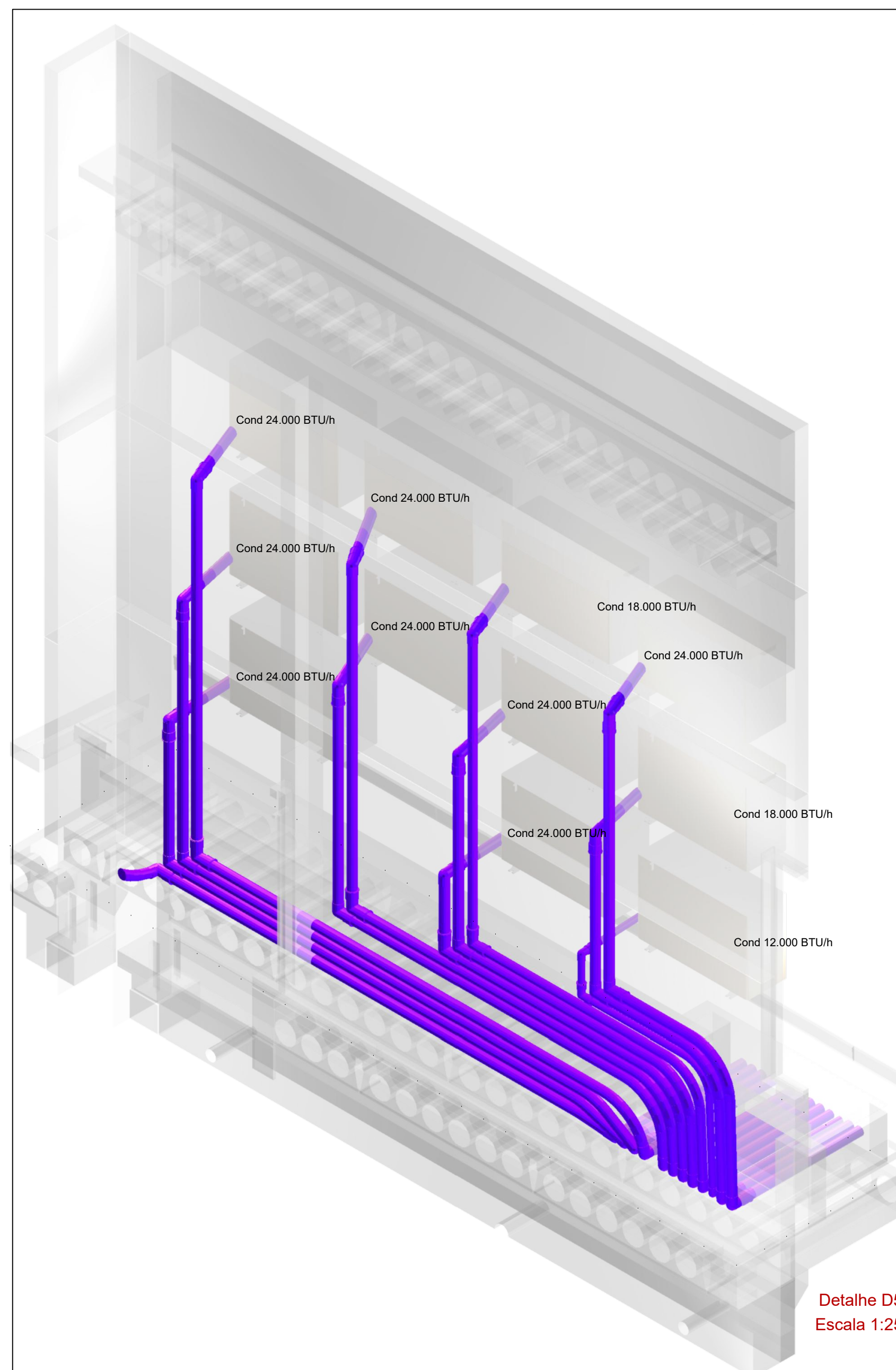
Detalhe 02 - Esquemas p/ tubulação de interligação Sem escala


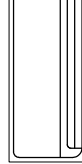
LEGENDA	
01	Ponto elétrico (Condensador Tipo "T" com tempo de luto central) para alimentação da condensadora
02	Caixa de passagem da condensadora
03	Mão-obra para sustentação da condensadora QUANDO NECESSÁRIO

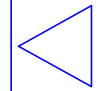


DETALHE INSTALAÇÃO PONTO PARA CONDENSADORA SEM ESCALA

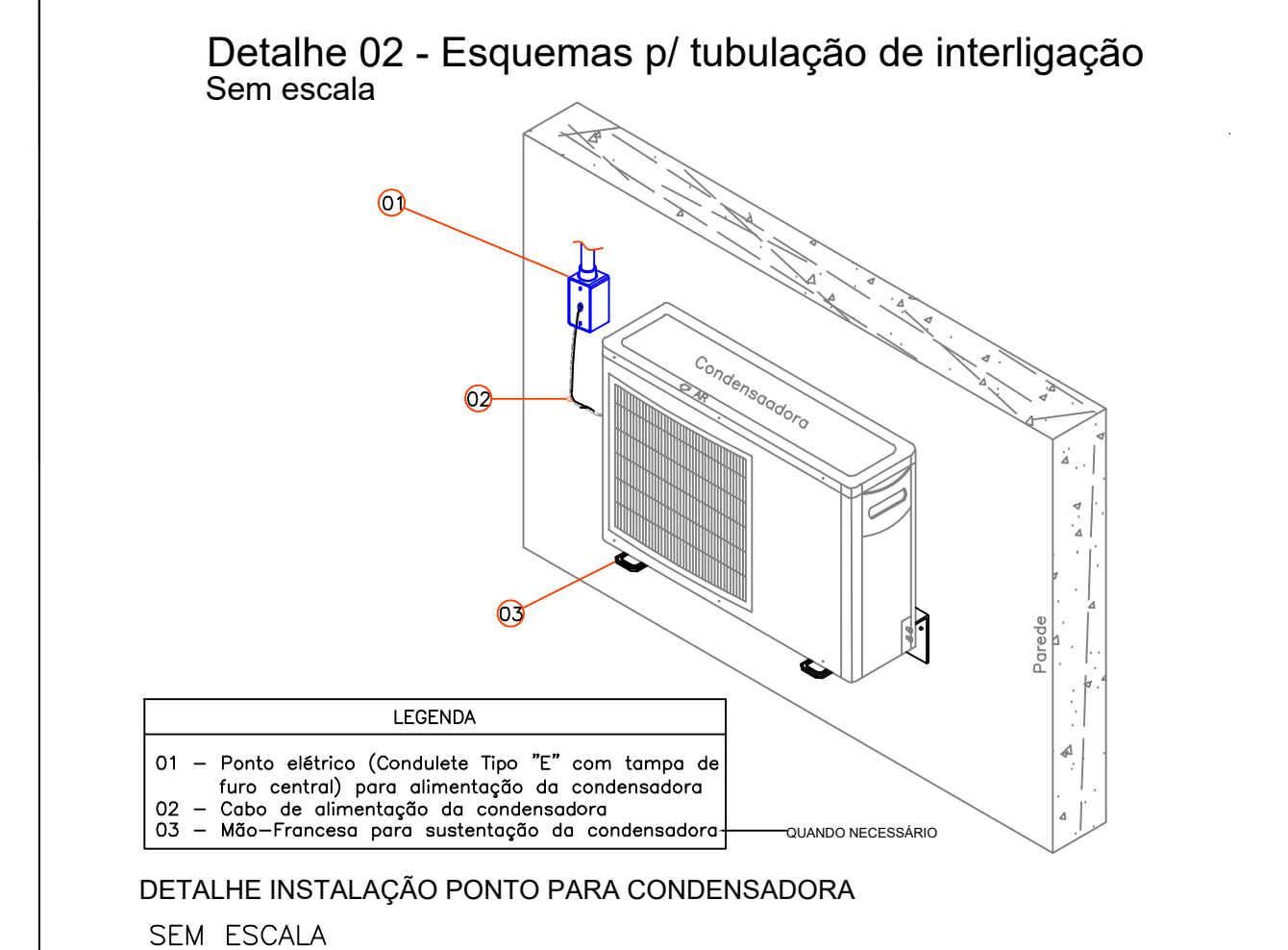
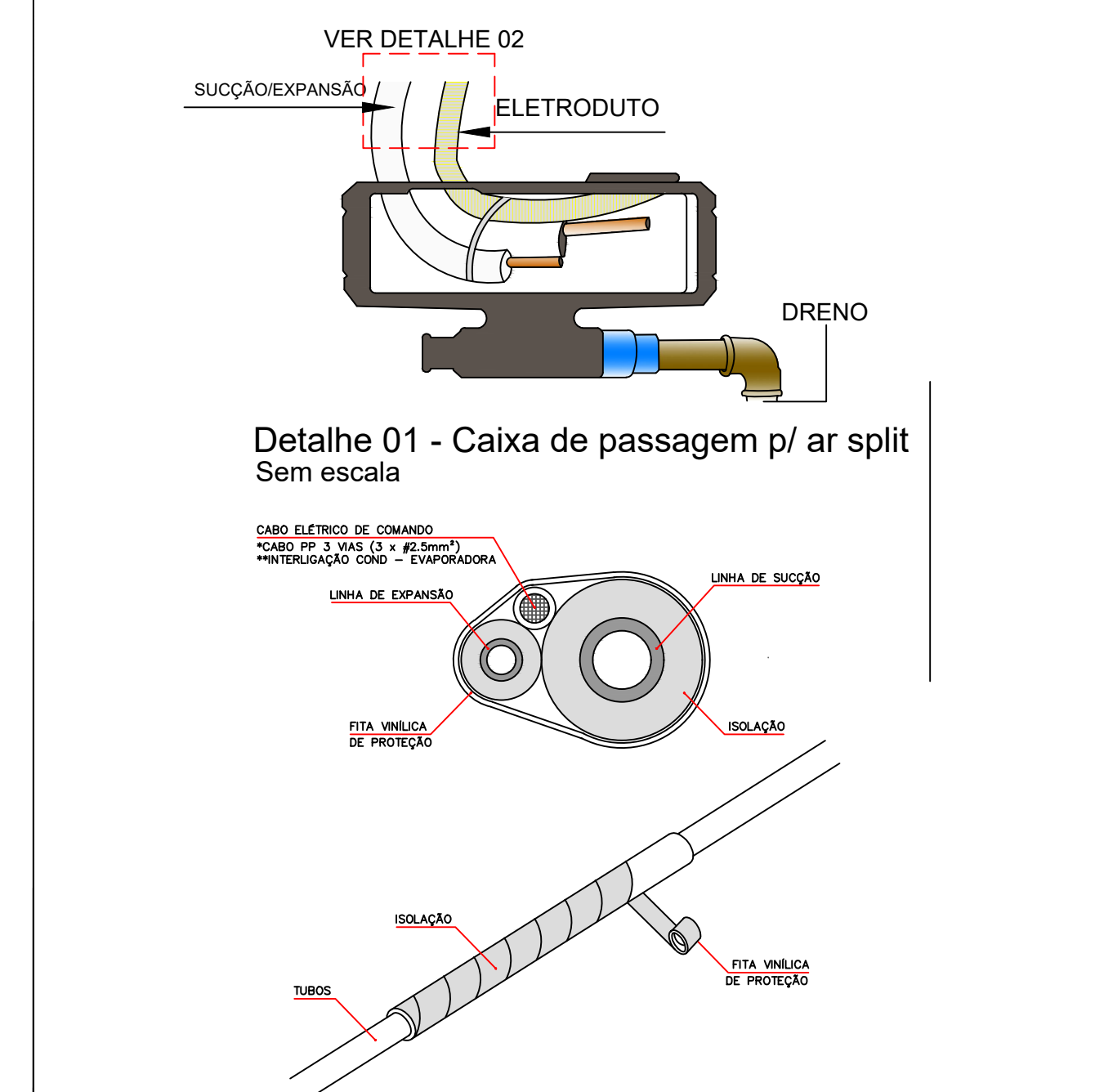
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	14/04/2024	LUIB
01	Elaboração inicial		
APROVAÇÕES			
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		LUIB ROBERTO DE FREITAS BRENTANO	
01.166.827/2001-10		CREA-SC 120893-7	
		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
		LUIB ROBERTO DE FREITAS BRENTANO	
		ENGENHEIRO MECÂNICO	
		CREA-SC 120893-7	
		Município de Joinville	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	C.E.I JOÃO AUGUSTO OLIVEIRA		
ENDEREÇO	RUA JOÃO AUGUSTO DE OLIVEIRA Nº: 220, BAIRRO: ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE - SC		
PROJETO	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
CONTEÚDO	DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA		
ETAPA	FINALIZADO		FINAL
INDICAÇÃO	CL1		03/05
FERNANDO STROICH EMPREITEIRA CREA nº 060254-1 CNPJ 24.948.010/0001-96 Rua São da Boa-fé, 664 - Box 10 - Centro - Blumenau CEP 89010-200 Fone: (47) 9111-8011 e-mail: fernando@stroich.com.br			

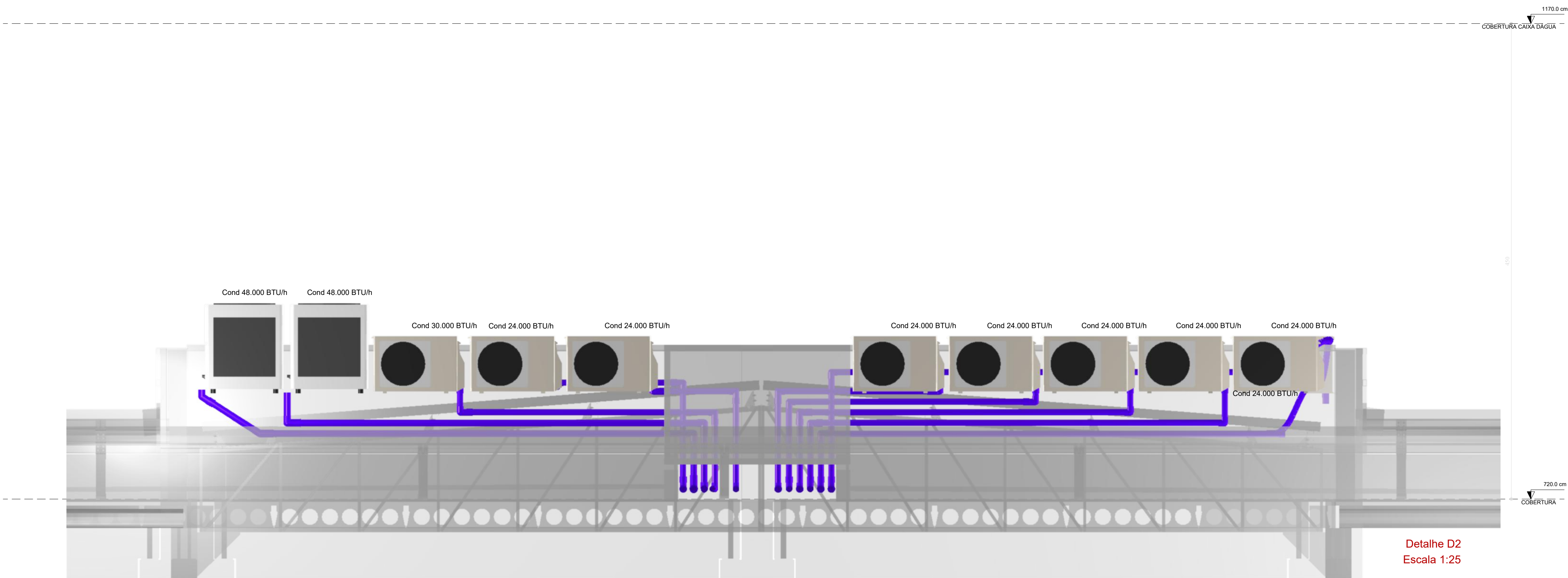
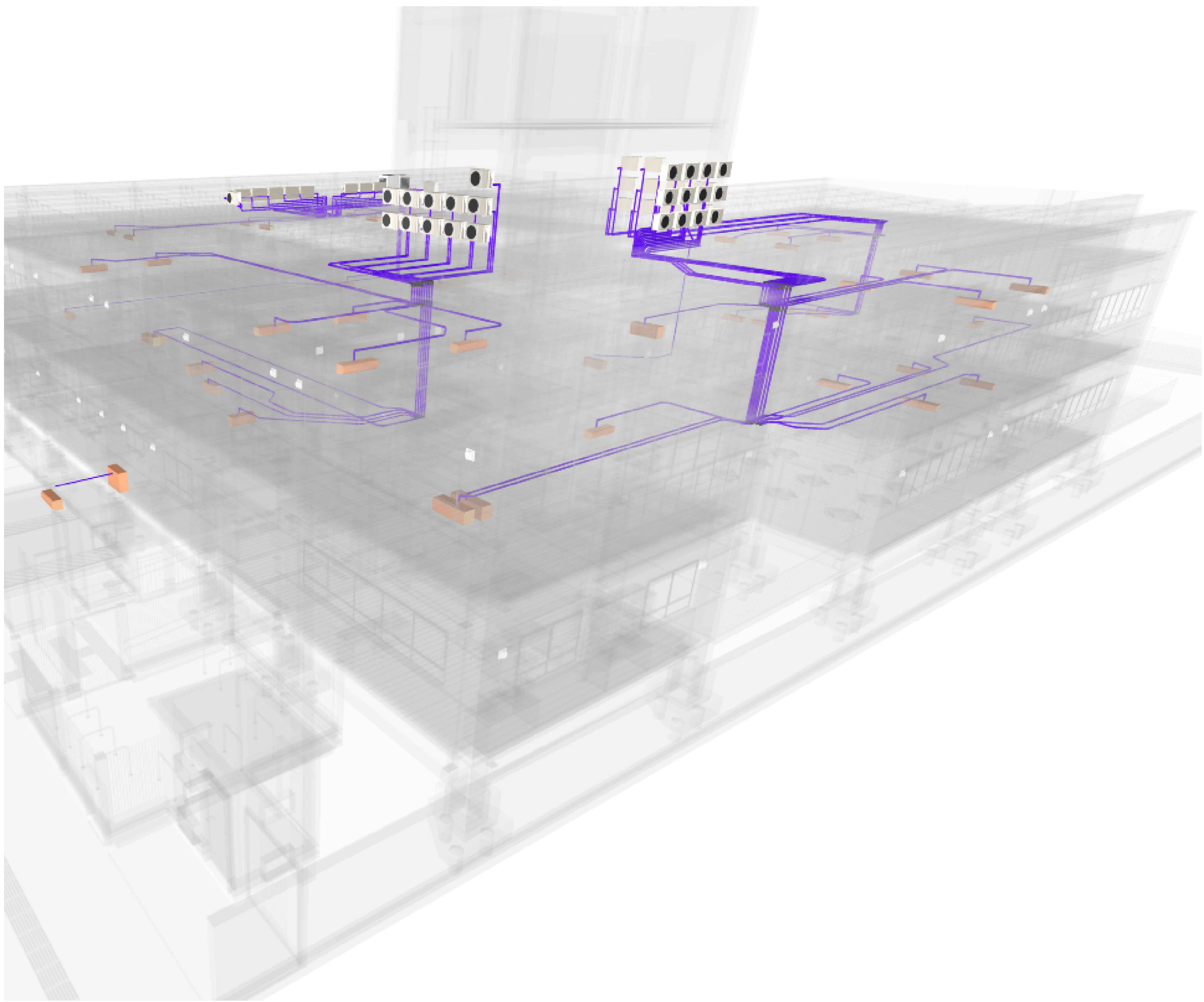
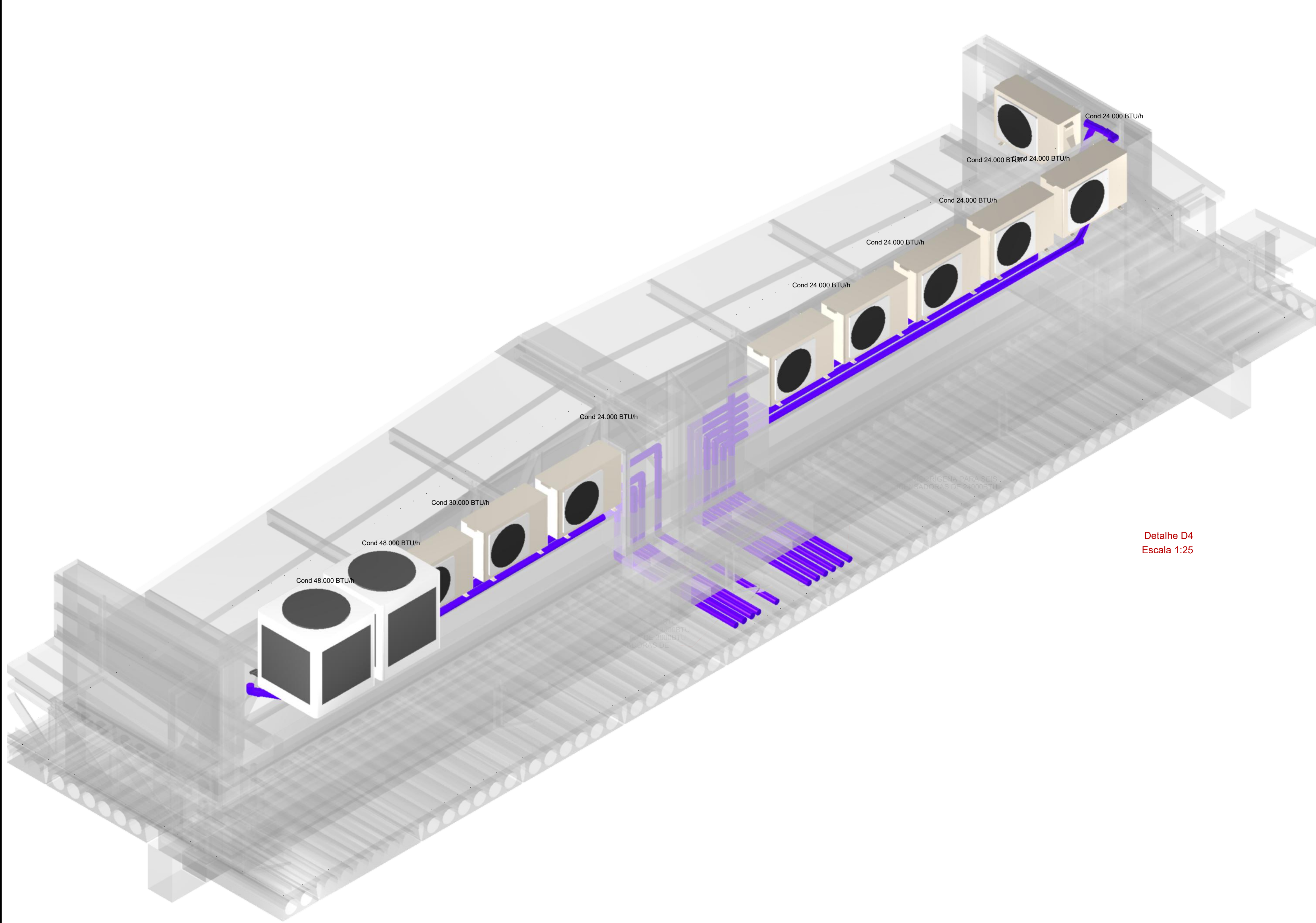


Legenda	
	Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h, INSTALADOS A 2,70M DO PISO ACABADO
	Evaporadora para climatização de ambiente fechado, do tipo split hi-wall, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h. Máquina do tipo quentifrio
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Fornam padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 9.000BTU/h, 12.000BTU/h, 18.000BTU/h, 24.000BTU/h, 30.000BTU/h e 48.000BTU/h. As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível bem localizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado. * a Taxa de Renovação do Ar adequada de ambientes climatizados será, no mínimo, de 27 m³/hor/pessoa, exceto no caso específico de ambientes com alta rotatividade de pessoas. Nestes casos a Taxa de Renovação do Ar mínima será de 17 m³/hor/pessoa 	

ESPECIFICAÇÕES	
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 16.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 30.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL, COM CAPACIDADE DE 48.000BTU/H TIPO QUENTE/FRIO	
	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO
	INSUFLADOR PARA RENOVACÃO DE AR, INSTALADO A 2,70M DO PISO ACABADO OU CONFORME FLORES EM PROJETO ESTRUTURAL. VAZÃO INDICADA EM PROJETO



QUADRO DE REVISÕES		DATA		DESENHO	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	14/04/2024		LUS	
REI	Elaborado inicial				
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; font-size: 24px;">APROVAÇÕES</div>					
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 63.101.020/0001-01		LUIS ROBERTO DE FREITAS BRENTANO CREA/SC 120895-7 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA			
		 Município de Joinville		LUIS ROBERTO DE FREITAS BRENTANO ENGENHEIRO MECÂNICO CREANº: 120895-7	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EMPREGAÇÃO		C.E.I JOÃO AUGUSTO OLIVEIRA			
ENDEREÇO		RUA JOÃO AUGUSTO DE OLIVEIRA Nº: 220. BAIRRO: ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE - SC			
PROJETO		PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			
CONTEÚDO		DETALHES DE INSTALAÇÃO			
		RESUMO CL-CRIDA.DWG		DATA 14/04/2024	
		ESTATO INDEFINITIVO		FOLHA 01/01	
		ESCALA INDICADA		CLI 07/05	
FERNANDO STROSCHE EMPREITEIRA LTDA - CREA Nº 082524-2 - CNPJ 04.686.721/0001-98 Rua São de Setembro, 654 - 500 - 11 - Centro - Blumenau - SC 89032-900 - Fone: (51) 3611-2011 - e-mail: fsc@fernandostrosche.com.br					



DETALHES E CORTES DE INSTALAÇÕES
INDICADA

Legenda

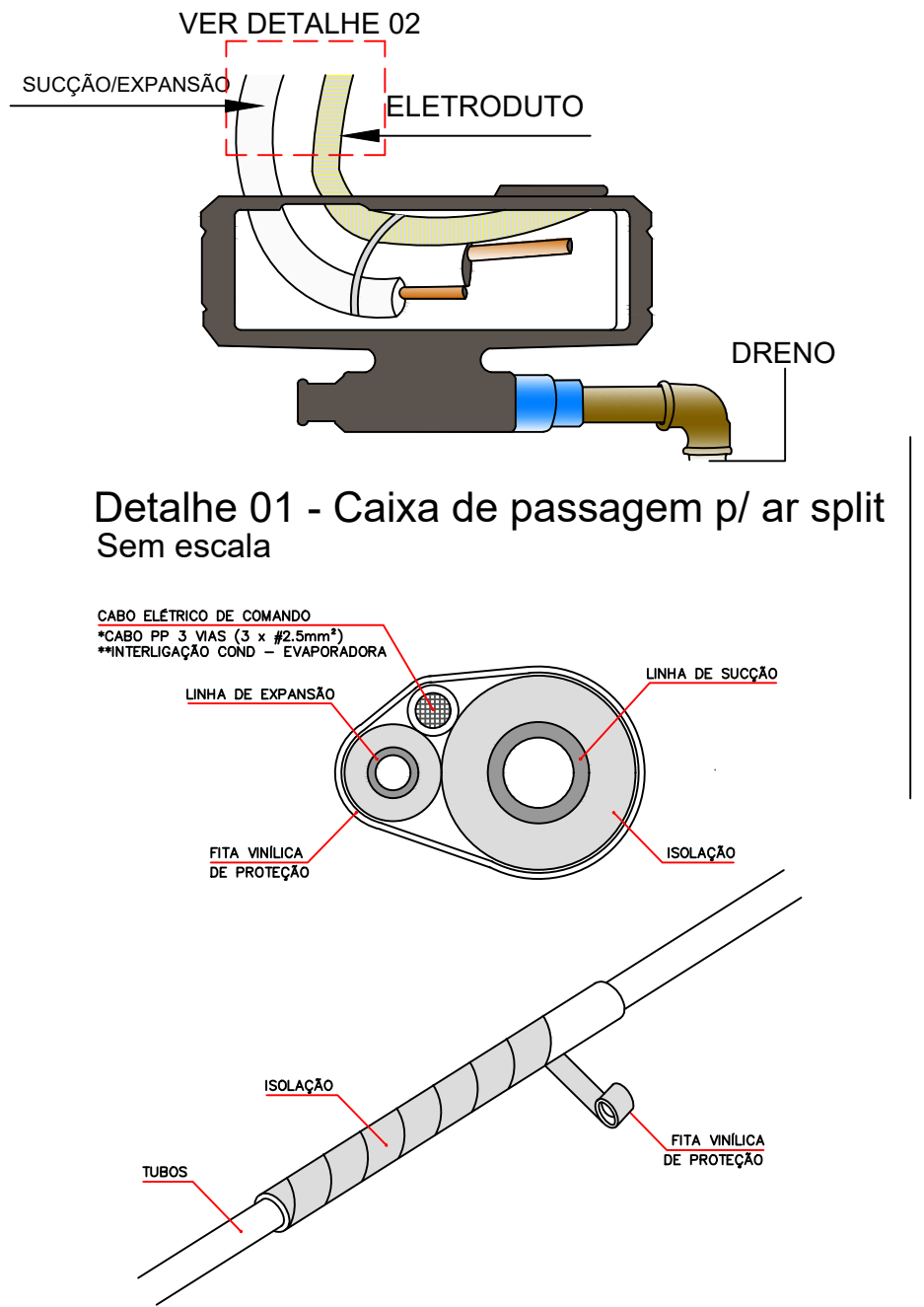
Condensadora para climatização de ambiente fechado, utilizada na parte externa, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h, instalados a 2,70m do piso acabado

Evaporadora para climatização de ambiente fechado, do tipo split hi-wall, potência calculada em 9000/12000/18000/24000/30000/48000 BTU/h, Máquina do tipo quentefrio

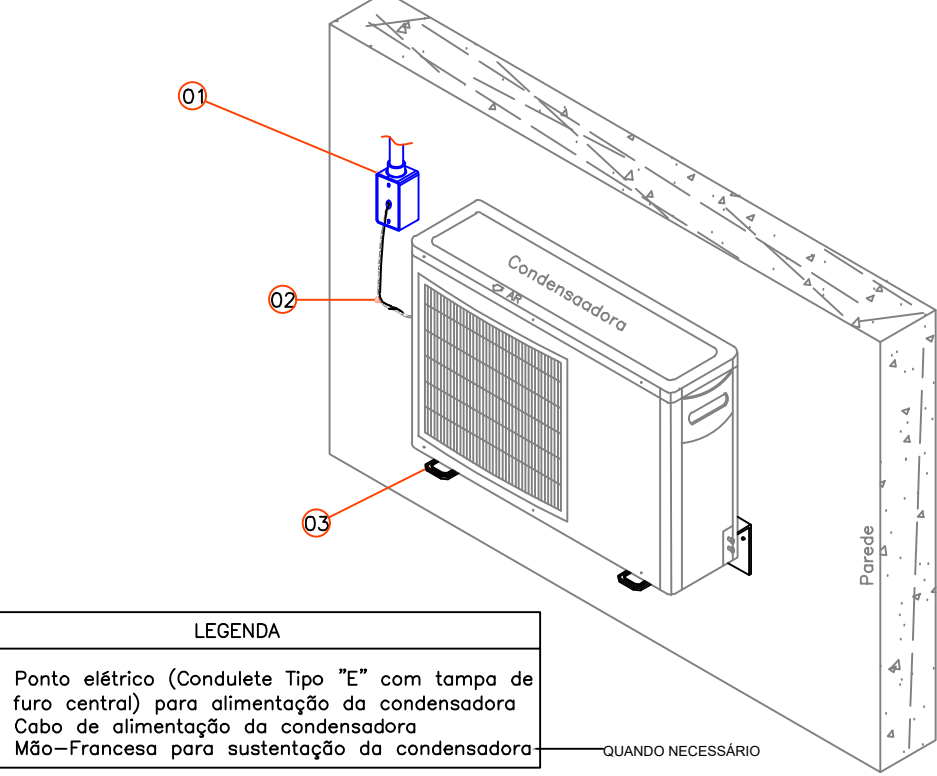
NOTAS:

- Foram padronizadas as potências dos conjuntos de Condensadoras/Evaporadoras para 9.000BTU/h, 12.000BTU/h, 18.000BTU/h, 24.000BTU/h, 30.000BTU/h e 48.000BTU/h. As unidades de Evaporadoras estão na medida do possível bem localizadas nos seus respectivos ambientes, a fim de que possam ter uma melhor distribuição do ar climatizado.
- a Taxa de Renovação do Ar adequada de ambientes climatizados será, no mínimo, de 27 m³/hora/pessoa, exceto no caso específico de ambientes com alta rotatividade de pessoas. Nestes casos a Taxa de Renovação do Ar mínima será de 17 m³/hora/pessoa

ESPECIFICAÇÕES	
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 9.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 12.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 18.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 24.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 30.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
UNIDADE EVAPORADORA, MODELO HI-WALL COM CAPACIDADE DE 48.000BTU/h TIPO QUENTE/FRIO	
	SÍMBOLO PARA PONTO ELÉTRICO DE MÁQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO
	SÍMBOLO PARA PONTO DE DRENO
	INSULADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, INSTALADO A 2,70M DO PISO ACABADO OU CONFORME FURDOS EM PROJETO ESTRUTURAL. VAZÃO INDICADA EM PROJETO



Detalhe 02 - Esquemas p/ tubulação de interligação
Sem escala



- LEGENDA
- 01 - Ponto elétrico (Condensador Tipo "T" com Tampa de fundo central) para alimentação da condensadora
 - 02 - Caixa de alimentação da condensadora
 - 03 - Mito-Franco para sustentação da condensadora

DETALHE INSTALAÇÃO PONTO PARA CONDENSADORA
SEM ESCALA

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	Estudo Inicial	14/04/2024	LUIS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LUIS ROBERTO DE FREITAS BRENTANO

CREA/SC 120893-7

FERCON

ENGENHEIRO MECÂNICO

CREA/SC 120893-7

Município de Joinville

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO

C.E.I. JOÃO AUGUSTO OLIVEIRA

ENFERMEIRO

RUA JOÃO AUGUSTO DE OLIVEIRA Nº: 220, BAIRRO: ULYSSES GUIMARÃES - JOINVILLE - SC

PROJETO

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

ARQUITETO

CLAUDETE DINIZ

DATA

14/04/2024

CONTEÚDO

DETALHES DE INSTALAÇÃO

ETAPA

EXECUTIVO

FOLHA

1

INDICAÇÃO

CL1 05/05

FERNANDO STROICH EMPREITEIRA | CREA nº 082024-1 | CNPJ 24.848.721/0001-96 | Rua São da Soturno, 664 - Box 18 - Centro - Blumenau | CEP 89012-200 | Fone: (47) 9111-8011 | e-mail: fernando@stroich.com.br