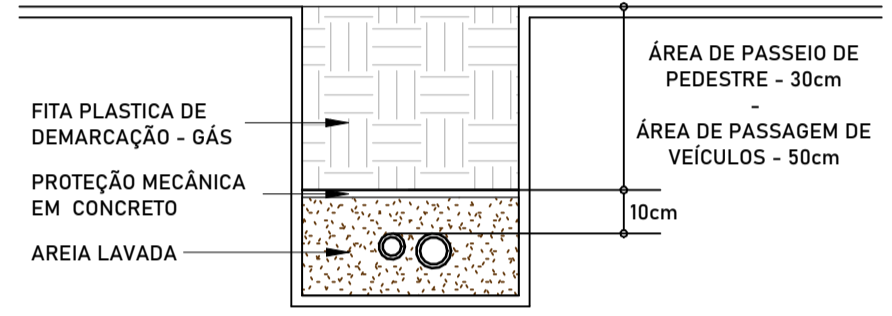
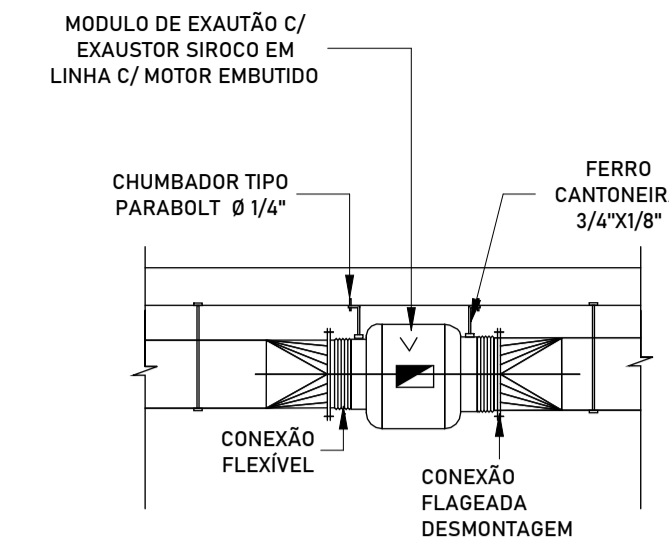


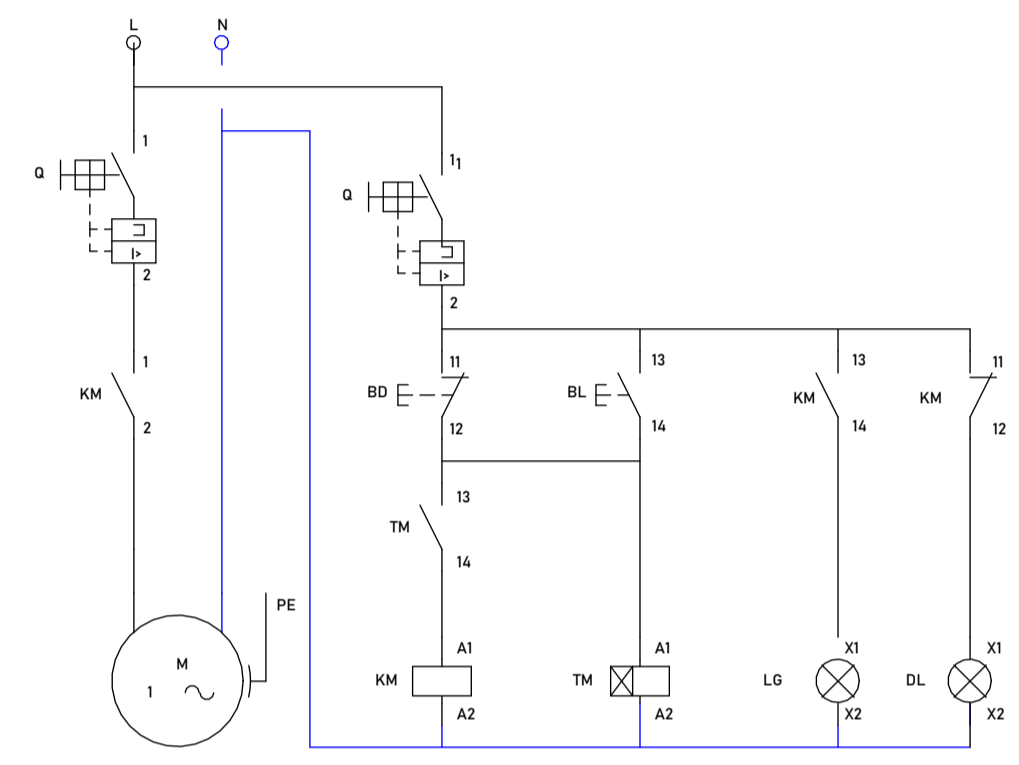
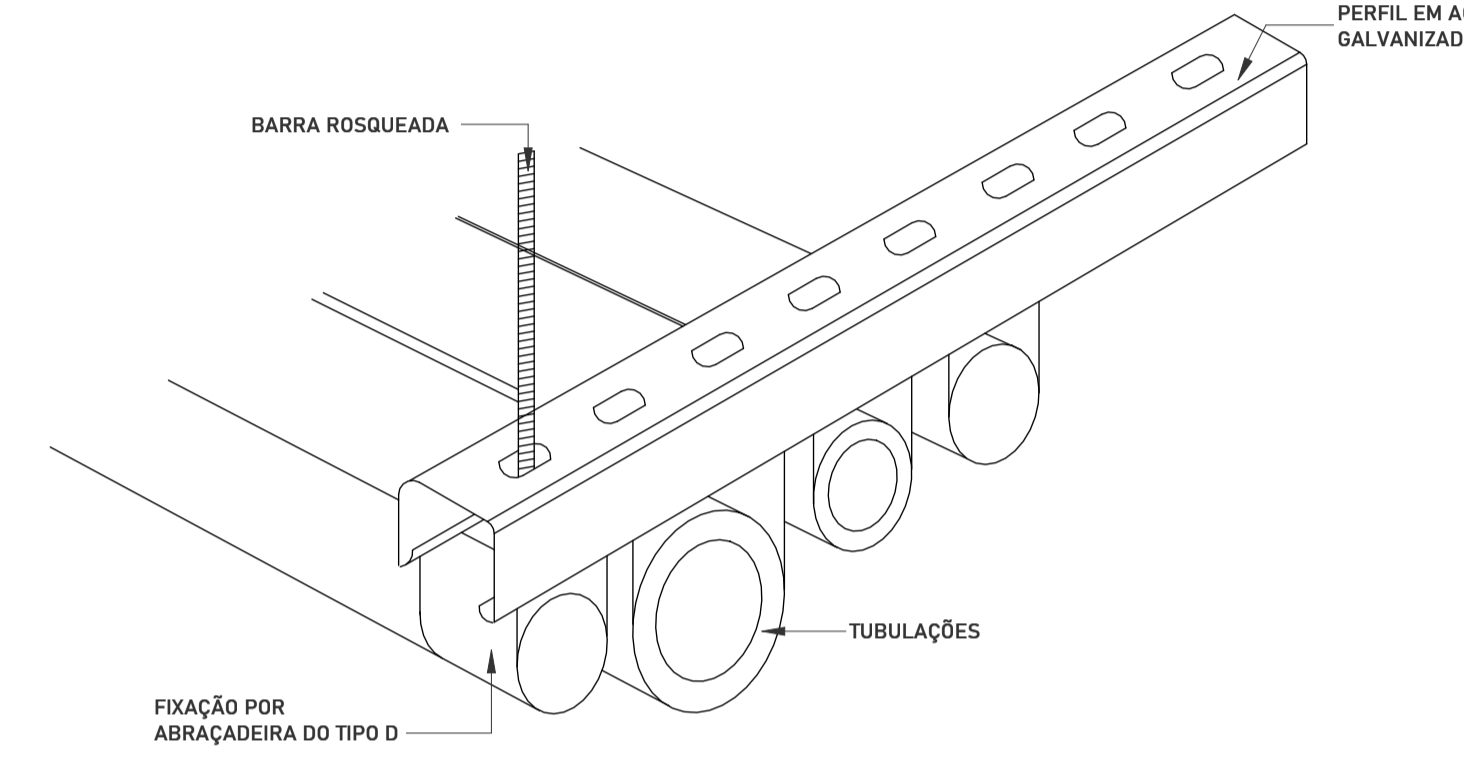
DETALHE - SUPORTE DOS DUTOS SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO VENTILADOR C/ MONTAGEM EM LINHA



DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA

DETALHE FIXO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



LEGENDA:
 Q = Disjuntor monofásico
 KM = Contator monofásico
 BD = Botão de desligar
 BL = Botão de ligar
 TM = Timer horário COEL com programação diária
 L6 = Led de ligar, VERMELHO
 DL = Led de desligar, VERDE

ESQUEMA ELÉTRICO CAIXA DE VENTILAÇÃO DO AR EXTERIOR

LEGENDA AR CONDICIONADO			
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	OBSERVAÇÃO	UTILIZAÇÃO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmCa	NÃO APLICÁVEL	AR CONDICIONADO INSUFILAMENTO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmCa	NÃO APLICÁVEL	AR CONDICIONADO RETORNO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmCa	NÃO APLICÁVEL	AR EXAUSTÃO
	DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO - PU ESPESURA 20mm, FATOR K 0,022 W/m K, DENSIDADE 41kg/m³, PRESSÃO 100mmCa	NÃO APLICÁVEL	AR EXTERNO
	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, ISOLADO COM MANTA DE LÃ DE VIDRO MINERAL 38mm, DENSIDADE 20kg/m³	NÃO APLICÁVEL	AR INSUFILAMENTO OU EXTERNO
	TUBO DE COBRE CLASSE A		LINHA FRIGORÍGENA
	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL		DRENO
	TUBO DE PVC BRANCO RÍGIDO	NÃO APLICÁVEL	AR EXTERNO
	PONTO DE FORÇA, NA POTÊNCIA INDICADA COM ATERRAMENTO		
	PONTO DE DRENAGEM		
	SENTIDO DE SAÍDA DE AR		
	PONTO DESCIDA TUBULAÇÃO		
	PONTO SUBIDA TUBULAÇÃO		
	ACIONAMENTO DO AR CONDICIONADO, CONTROLE REMOTO SEM FIO		
	SENSOR DE TEMPERATURA		
	TRANSDUTOR DE UMIDADE		
	CABO 2X2,5mm², COM ELETRODUTO 3/4" - INTERLIGAR QUADRO COM CAIXAS DE VENTILAÇÃO		

TAG	ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO DUTO EM MILÍMETROS
m³/h	GE GRELHA EXTERNA DE DIFUSOR DE EXAUSTÃO DI DIFUSOR DE INSUFILAMENTO VI VENEZIANA DE INSUFILAMENTO DR DAMPER DE REGULAGEM VE VENEZIANA DE AR EXTERNO DCF DAMPER CORTA FOGO	m³/h VAZÃO DO DUTO

TABELA DE DUTO				
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA
Ar Externo	150	190	11,44 m	6,87 m²
Ar Externo	183	193	0,17 m	0,12 m²
Ar Externo	183	283	0,16 m	0,12 m²
Ar Externo	200	200	5,81 m	4,65 m²
Ar Externo	200	300	7,42 m	7,42 m²

TABELA DE CONEXÕES DE DUTO		
DESCRIÇÃO	TAMANHO	QTD
M_Transição redonda - Ângulo: 45 Graus	125e-110e	5
M_Encaixe de duto redondo: Padrão	125e-125e	5
M_Transição retangular para oval - Ângulo: 45 Graus	150x150-125e	4
M_Cotovelo retangular - Raio: 1 W	150x150-150x150	4
M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	183x183-150x150	4
M_Cotovelo retangular - Raio: 1 W	183x283-183x283	1
M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	200x200-150x150	1
M_Cotovelo retangular - Raio: 1 W	200x200-200x200	1
M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	300x200-200x200	1
M_Transição retangular para oval - Ângulo: 45 Graus	300x200-250e	2
M_Transição retangular - Ângulo: 45 Graus	300x200-283x183	1

TABELA DE TUBOS		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Tubo de PVC Branco	100,0 mm	5,21 m
Tubo de PVC Marrom Soldável	25,0 mm	36,91 m
Tubulação de Cobre Classe A	6,4 mm	25,38 m
Tubulação de Cobre Classe A	9,5 mm	67,80 m
Tubulação de Cobre Classe A	12,7 mm	41,90 m
Tubulação de Cobre Classe A	15,9 mm	52,94 m
Tubulação de Cobre Classe A	19,1 mm	9,65 m
Tubulação de Cobre Classe A	22,2 mm	4,90 m
Tubulação de Cobre Classe A	28,6 mm	16,05 m

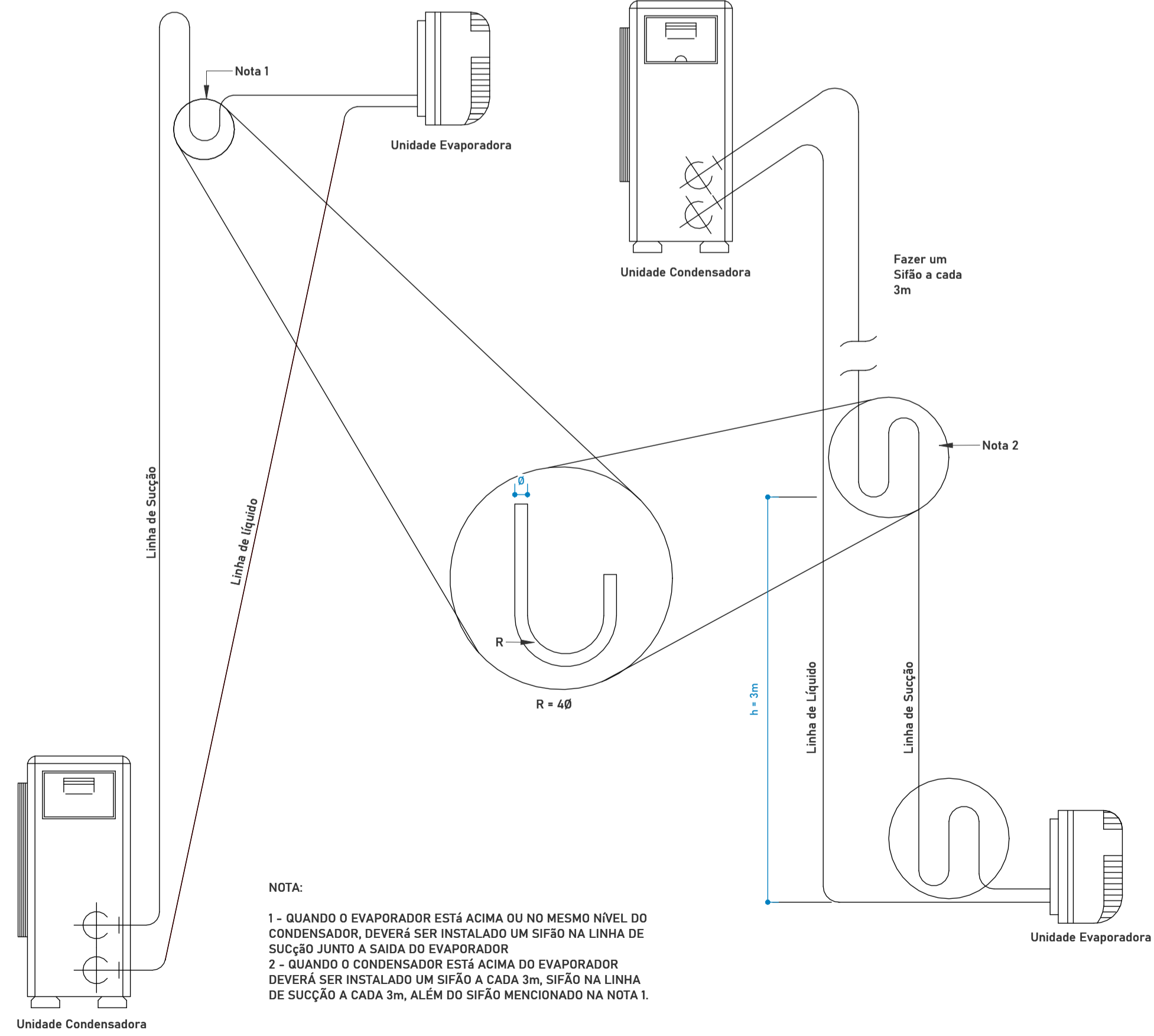
TABELA DE CONEXÕES DE TUBO			
SISTEMA	QTD	DESCRIÇÃO	TAMANHO
Dreno	24	PVC Marrom Soldável / Joelho 90°	25 mma-25 mme
Dreno	2	PVC Marrom Soldável / Tê	25 mma-25 mme-25 mme
Ventilação	2	Joelho 45°/90°, PVC Branco - TIGRE	100 mma-100 mme

ACESSÓRIOS DE TUBO		
QTD	DESCRIÇÃO	TAMANHO
3	Válvula GBC	6 mme-6 mme
6	Válvula GBC	10 mme-10 mme
3	Válvula GBC	13 mme-13 mme
6	Válvula GBC	16 mme-16 mme

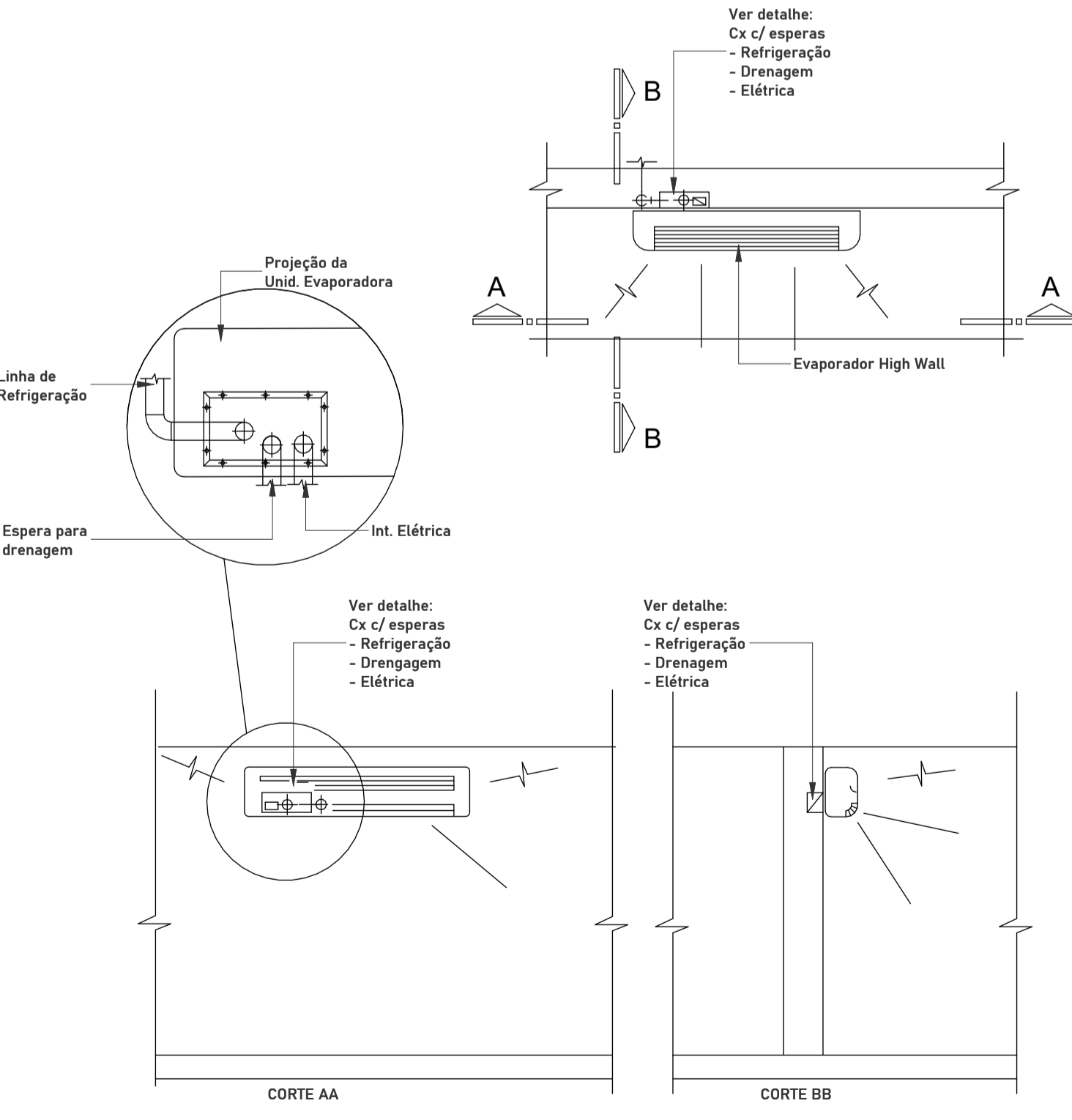
NOTAS GERAIS
 1 - Todas as medidas deverão ser conferidas no local.
 2 - As instalações deverão ser efetuadas de acordo com os manuais técnicos dos equipamentos.
 3 - Todas as curvas dos dutos deverão possuir veias defletoras.
 4 - A ligação dos exaustores dos banheiros, se dará junto a iluminação do ambiente.
 5 - Deverá ser previsto um tempo para a ligação do exaustor de renovação do ar.
 6 - As linhas de dreno dos equipamentos, deverão ser compatibilizadas com o projeto hidrossanitário.
 7 - Os drenos acima do forro devem possuir isolamento para evitar condensação na tubulação.
 8 - Conectar o Sistema de Climatização ao Controlador Central no prédio do BLOCO DE PRATA

Q3	29/07/2023	Alterações Conforme Solicitada	Thayler Seratin
00	04/07/2024	Emissão Inicial	Gabriel de Freitas
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PROJETO:	GRUPO AIRDUTO LTDA E-MAIL: ENGENHARIA@AIRDUTO.COM.BR TELEFONE: (51) 3045-4925 ENDEREÇO: RUA SALINAS, 237, SÃO CRISTÓVÃO, PASSO FUNDO-RS - CEP 91064-030		ENFº OTÁVIO DE ALMEIDA LAGO CREA RS 208.644 RESPONSÁVEL TÉCNICO
OBRA:	SESC - UBERLÂNDIA - BLOCO MULTIUSO TELEFONE: (31) 3279-1400 E-MAIL:		SESC SEDE 03.643.856/0001-73 CONTRATANTE

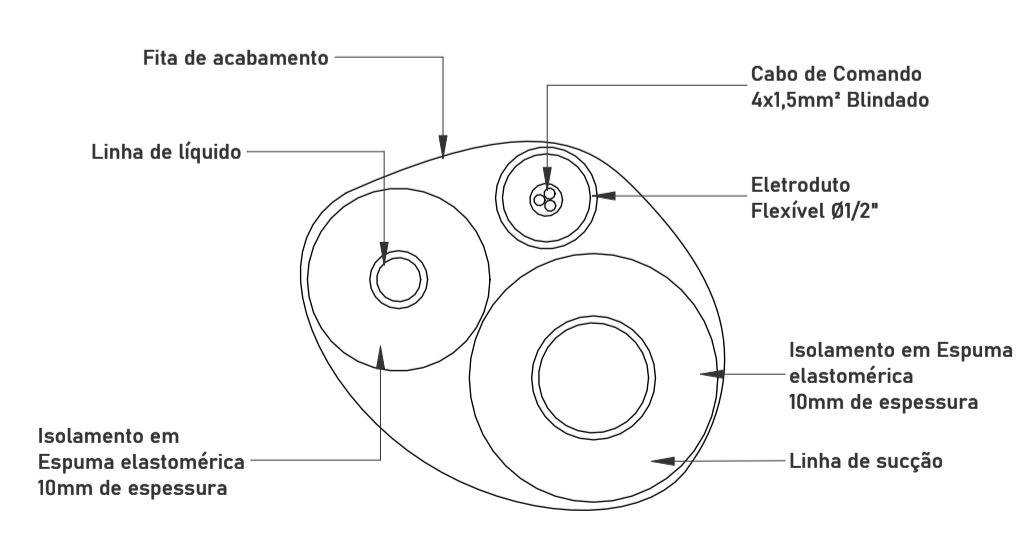
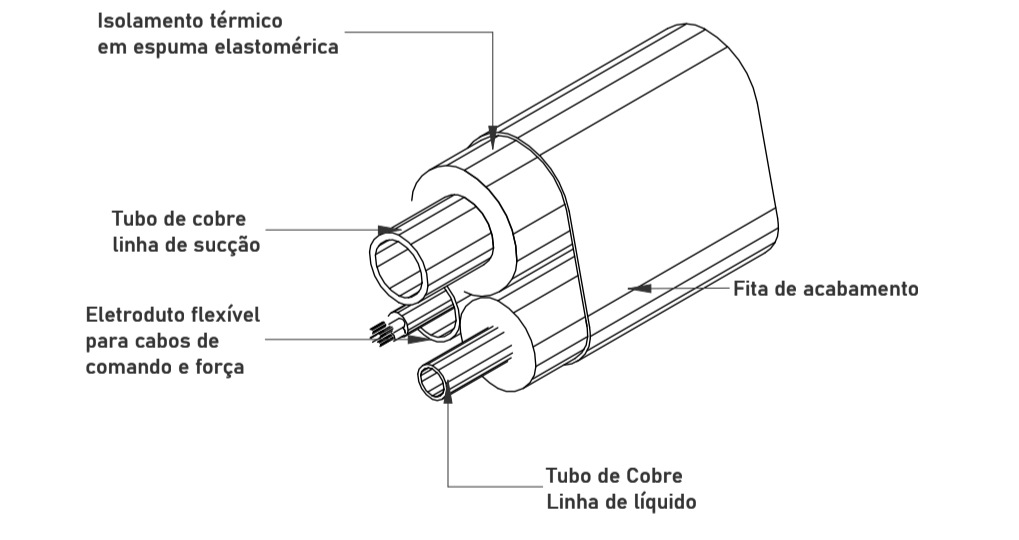
DETALHES			
LOCAL/IDENTIFICAÇÃO:			
R. BENJAMIN CONSTANT, Nº 844 - NOSSA SRA. APARECIDA, UBERLÂNDIA - MG, 38.400-678			
DISCIPLINA:	ÁREA:	ESCALA:	REVISÃO:
CLIMATIZAÇÃO	528,34m²	1:1	03
PROJETISTA:	FASE:	EMISSÃO:	FOLHA:
ENFº OTÁVIO DE ALMEIDA LAGO	EXECUTIVO	29/10/2025	03-04



DETALHE - SIFÃO NAS LINHAS DE SUÇÃO SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO HIGH WALL SEM ESCALA



DETALHE DO ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES SEM ESCALA