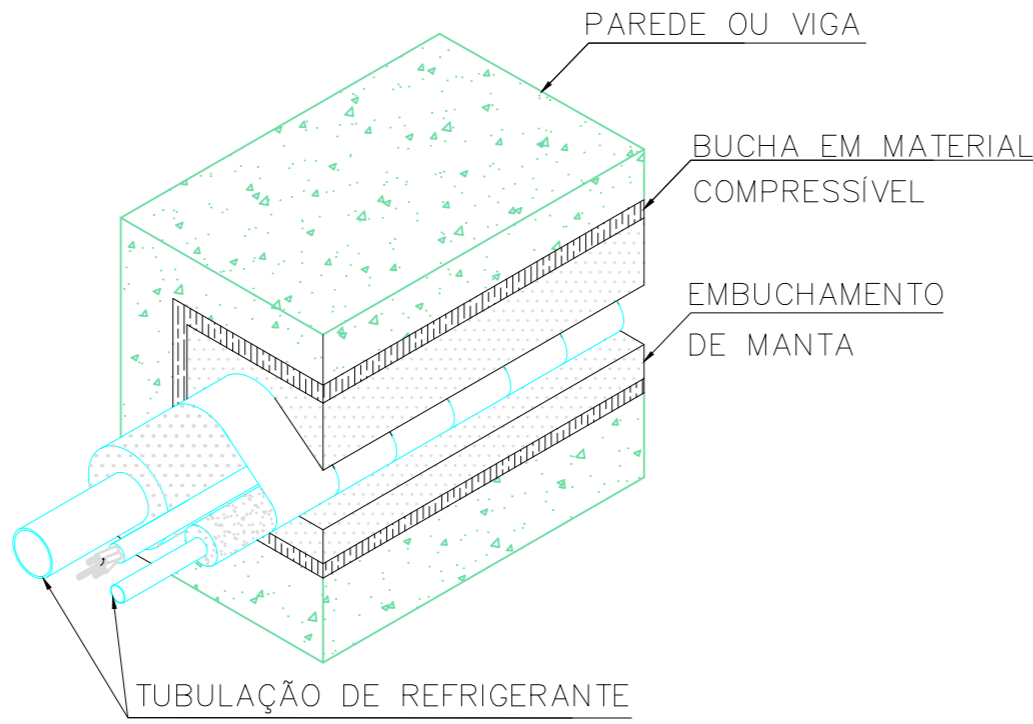
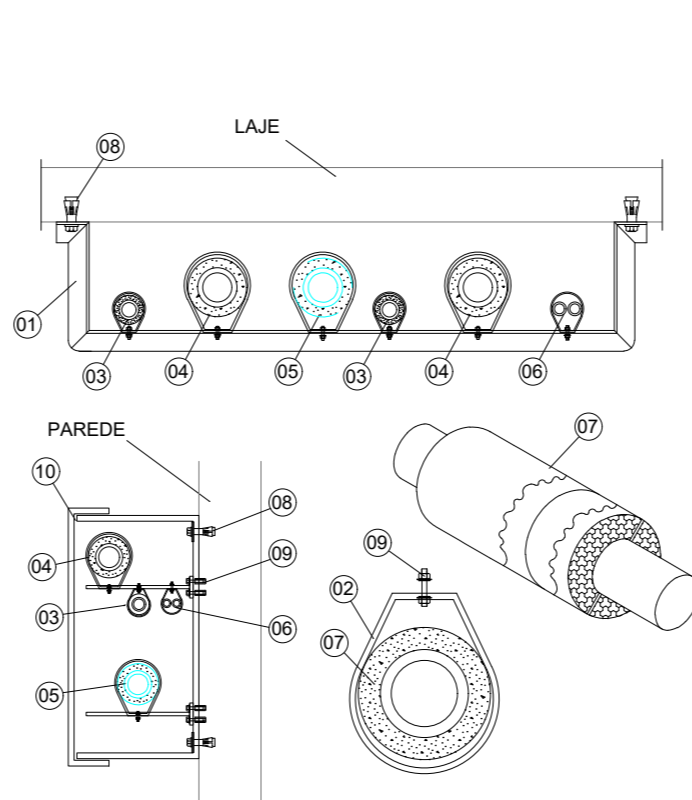


EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS		PESO TUBO
POLEGADAS	COBRE (REFRIGERAÇÃO) R-410A	
1/4	6,35 x 0,76mm	0,121 Kg/m
3/8	9,53 x 0,81mm	0,203 Kg/m
1/2	12,7 x 0,81mm	0,277 Kg/m
5/8	15,88 x 0,81mm	0,354 Kg/m
3/4	19,05 x 0,81mm	0,467 Kg/m
7/8	19,05 x 0,81mm	
1	25,4 x 0,89mm	
1.1/8	28,57 x 0,89mm	
1.3/8	34,92 x 1,07mm	
1.5/8	41,27 x 1,27mm	
2.1/8	53,97 x 1,50mm	
2.5/8	66,67 x 1,65mm	

ESPAÇAMENTO ENTRE TUBOS (ISOLADOS-#19mm)			
DIÂMETRO	VÃO MÁX. HORIZ.	VÃO MÁX. VERT.	ENTRE TUBOS DN=1/2" A 1.5/8"
1/4" A 1/2"	1,2 m	1,8 m	150 mm
3/4" A 1.3/8"	1,8 m	2,4 m	150 mm
1.5/8" A 2"	2,2 m	2,4 m	170 mm

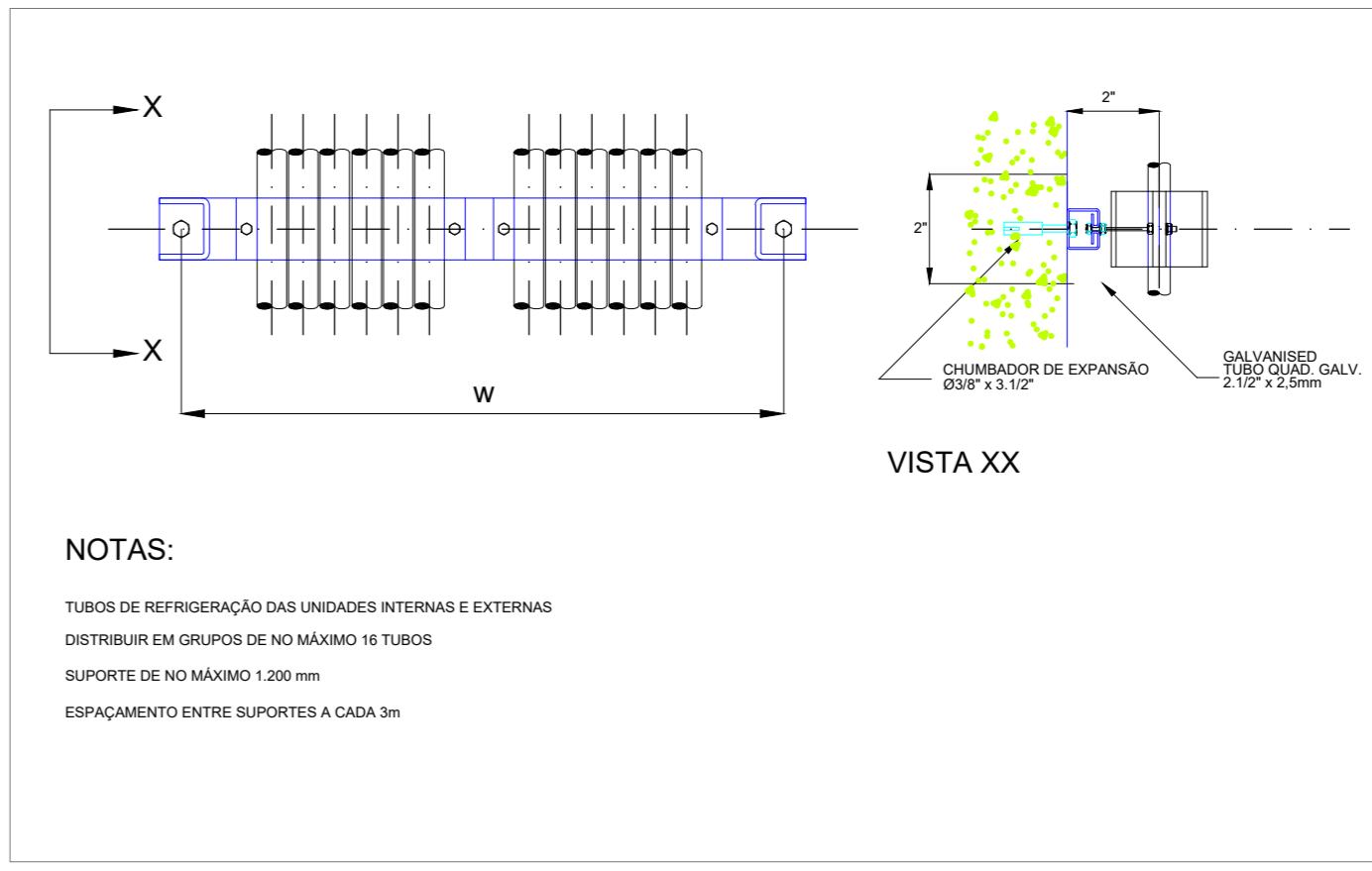


PASSAG. TUB. DE COBRE EM ALV.  
Escala S/E

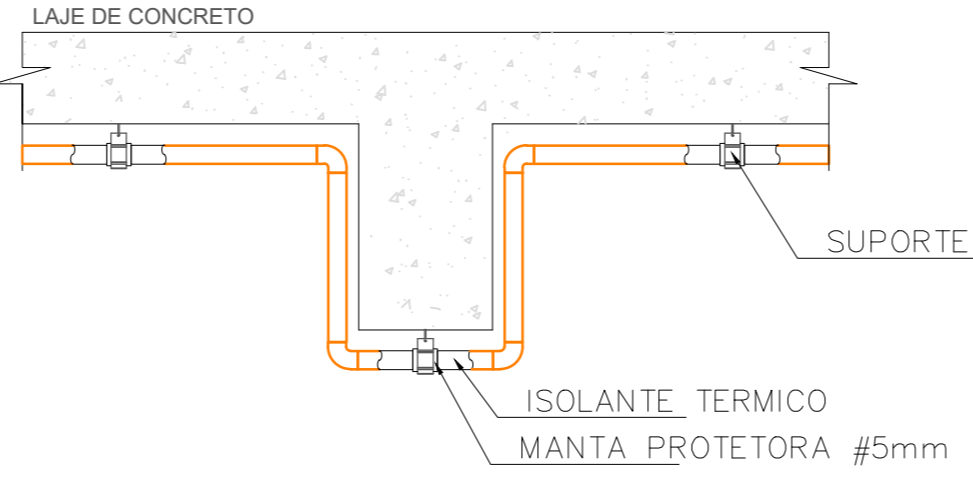


DET. TÍPICO SUP. TUBOS  
Escala S/E

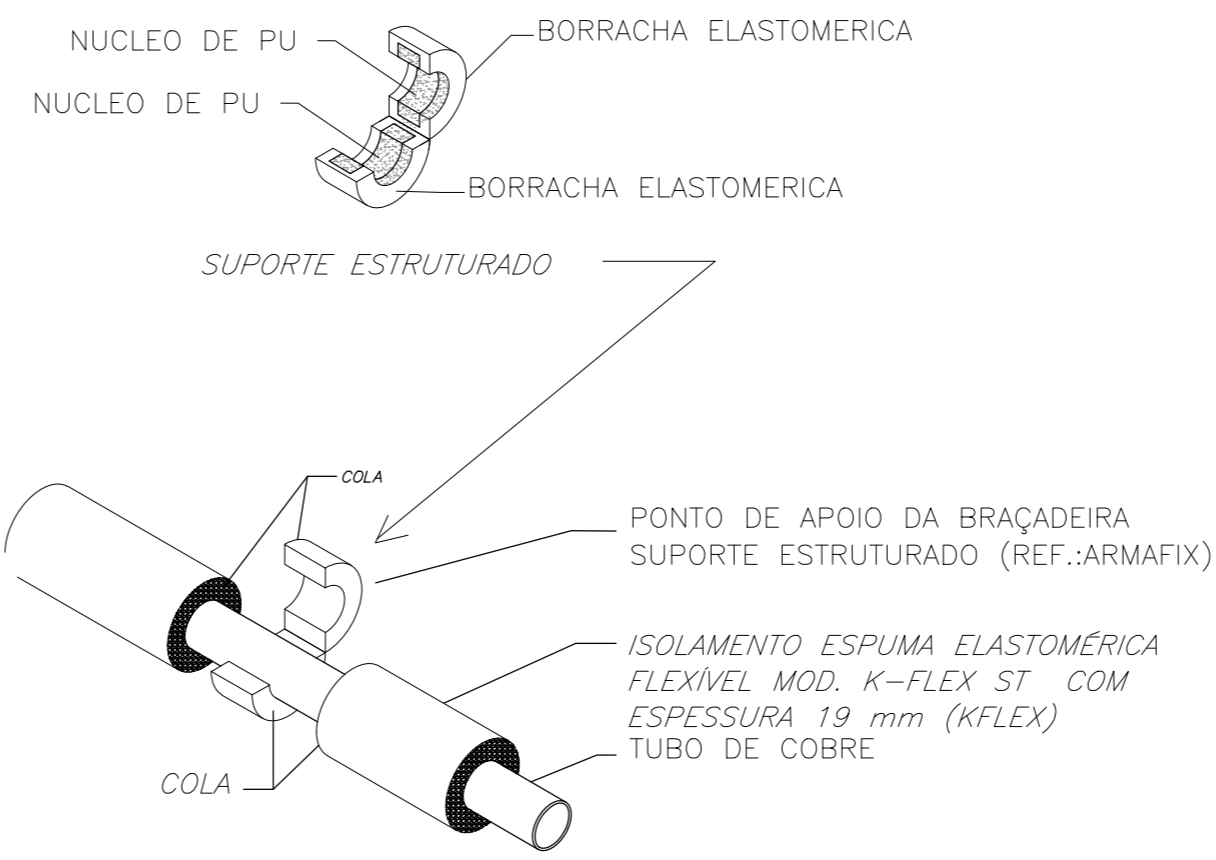
ITEM	DESCRIÇÃO
01	PERFIL METÁLICO
02	BRACADEIRA METÁLICA
03	LINHA DE LÍQUIDO
04	LINHA DE GÁS (SUÇÃO)
05	LINHA DE DRENO
06	CABO P/P PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
07	ISOLAMENTO TÉRMICO
08	CHUMBADOR COM PORCA E ARRUELA LISA
09	PARAFUSO DE FIXAÇÃO
10	ELETROCALHA LISA COM TAMPA



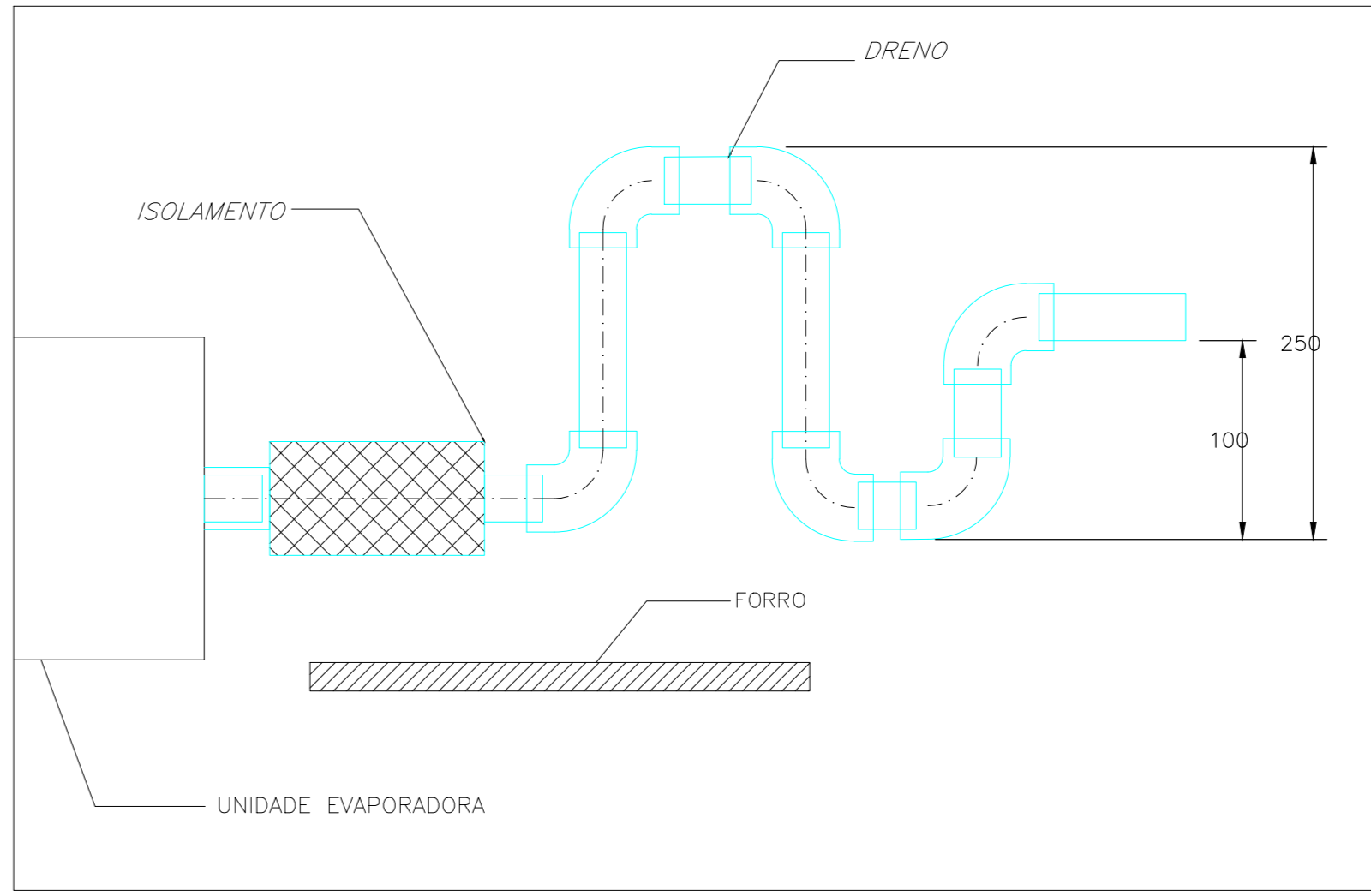
DET. TÍPICO SUP. VERTICAL TUB.  
Escala S/E



DET. MONT. TUBOS  
Escala S/E



DETALHE ISOLAM.  
Escala S/E



DET. DRENAGEM EVAPORADORAS  
Escala S/E

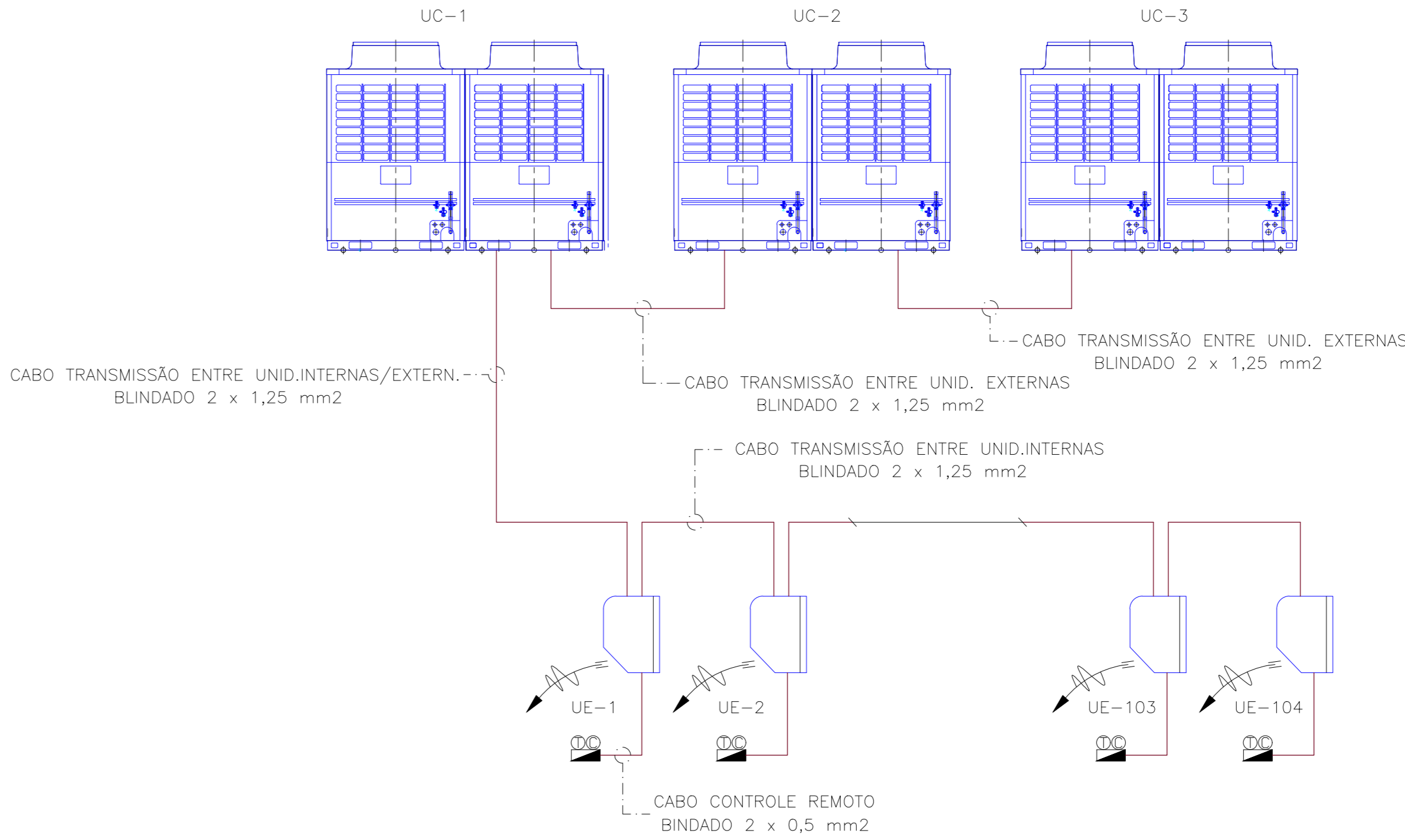
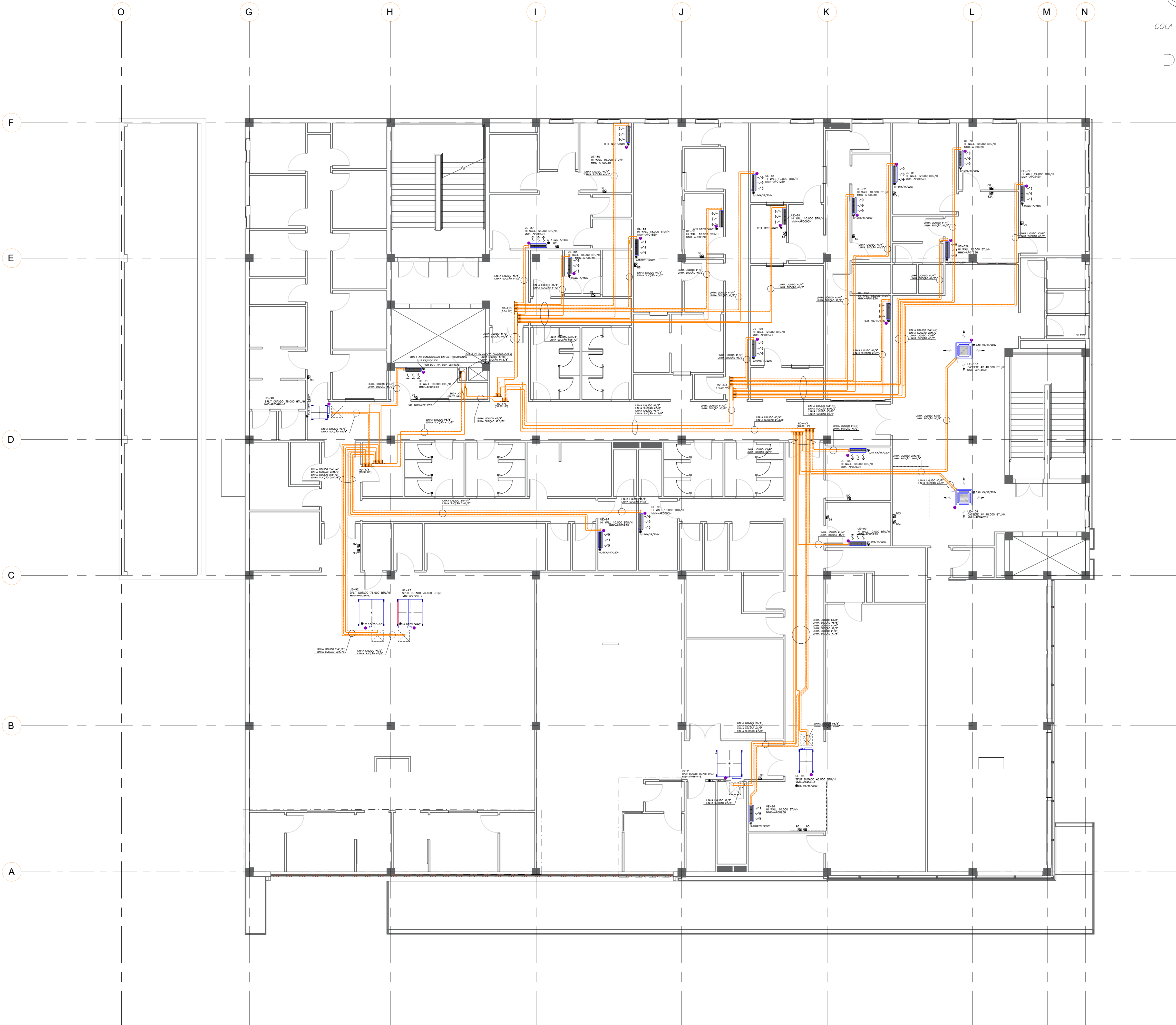
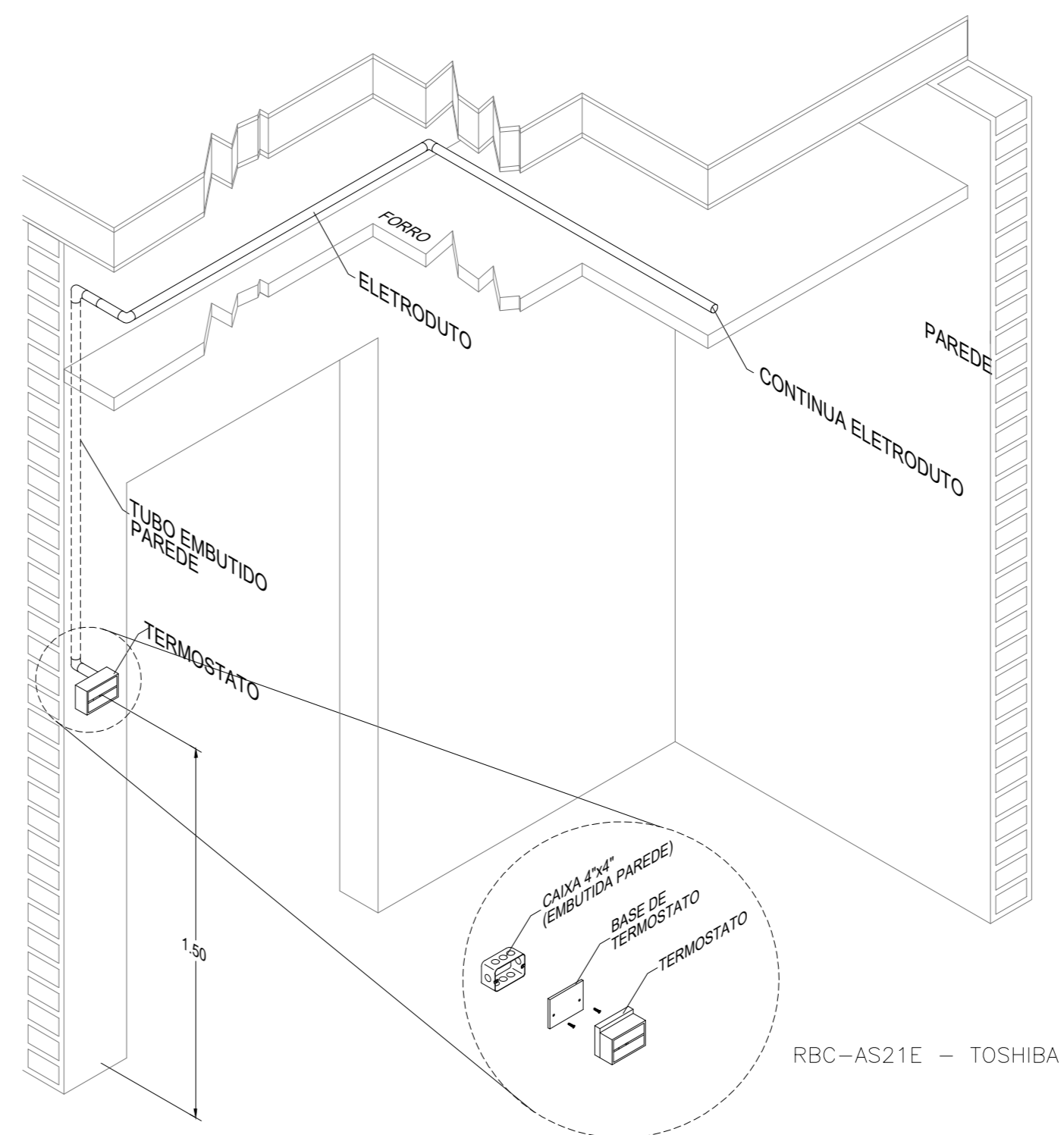


DIAGRAMA DE CONTROLE  
Escala S/E



MONTAGEM TERMOSTATO  
Escala S/E

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
VEX	UNIDADE DE VENTILAÇÃO AR EXTERIOR
VEX	UNIDADE DE EXAUSTÃO
Q-AC	QUADRO ELÉTRICO DO AR CONDICIONADO
●	PILO SINALIZADOR 8700 mm NO PISO VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO
■	PONTO DE FORÇA
—	LINHAS PREDEFINIDAS (S.L.L.)
—	BRANCH / CONNECTOR - BVC
—	HEADIN (DISTRIBUIDOR - RD)
—	JUNTA TEE - TR
—	CONTROLE REMOTO (INSTALADO A 10 m DO PISO)
PI	PORTA DE INSERÇÃO LATERAL (ABRIGADA)

ESPECIFICAÇÃO REDES DE DUTOS					
APRESENTAÇÃO	ATENDIMENTO	ISOLAMENTO TÉRMICO	CLASSE DE PRESSÃO	CLASSE MÁXIMA DE TEMPERATURA	MATERIAL DO DUTO
INSULAMENTO	ESPESSURA DE 19 mm	125	6	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,50 m REVESTIMENTO DE 2,00 x 1,50 m DE 1,50 x 1,50 m	CHAPA DE AÇO INOX NBR 16401
RETORNO	ESPESSURA DE 19 mm	125	6	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,50 m REVESTIMENTO DE 2,00 x 1,50 m DE 1,50 x 1,50 m	CHAPA DE AÇO INOX NBR 16401
AR EXTERIOR	MANTA DE LÁ DE VIDRO REVESTIDA COM ALUMÍNIO	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,50 m REVESTIMENTO DE 2,00 x 1,50 m DE 1,50 x 1,50 m	CHAPA DE AÇO INOX NBR 16401
EXAUSTÃO SANIT.	—	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,50 m REVESTIMENTO DE 2,00 x 1,50 m DE 1,50 x 1,50 m	CHAPA DE AÇO INOX NBR 16401
EXAUSTÃO HOSP.	—	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,50 m REVESTIMENTO DE 2,00 x 1,50 m DE 1,50 x 1,50 m	CHAPA DE AÇO INOX NBR 16401
INSUL., EXAUST.	MANTA DE LÁ DE VIDRO REVESTIDA COM ALUMÍNIO	125	17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 x 1,50 m REVESTIMENTO DE 2,00 x 1,50 m DE 1,50 x 1,50 m	CHAPA DE AÇO INOX NBR 16401

EQUIPAMENTOS								
TAB.	LOCAL (QUANTIDADES)	Área(m²)	COTAR	ESPECIFICAÇÃO	Quant. (m³)	Cap. Real (m³/dia)	Cap. Real (m³)	Cost. Real (LW)
UE-79	LAJE DE FUNDAÇÕES	24,7	1,4	4,8	18 ALV 10V8	24000,0	2,5	0,250
UE-80	PERFISADORA	10,6	0,6	2,1	18 ALV 10V8	10000,0	1,1	0,110
UE-81	ADMINISTRAÇÃO	15,5	0,9	3,0	18 ALV 10V8	10000,0	1,1	0,110
UE-82	PREPARO E COZINHA	13,7	0,8	2,18	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-83	RECEPÇÃO	12,8	0,7	2,36	18 ALV 10V8	10000,0	1,1	0,110
UE-84	ESTRUTURAÇÃO	10,7	0,85	2,07	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-85	LABORATÓRIO	5,6	0,1	1,10	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-86	PREPARO E COZINHA	6,5	0,17	1,29	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-87	RECEPÇÃO	10,7	0,1	1,35	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-88	PREPARO E COZINHA/ESTRUTURA	26,9	1,5	4,0	18 ALV 10V8	18000,0	1,9	0,200
UE-89	COZINHA	4,1	0,2	0,82	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-90	HAMAMOTO E SÍTIOS	19,0	3,3	11,43	SPUT OUTRADO	10000,0	4,0	0,300
UE-91	HAMAMOTO SATELITE	7,6	0,4	1,31	SPUT OUTRADO	10000,0	0,9	0,110
UE-92	UTI	114,9	6,4	21,05	SPUT OUTRADO	76000,0	6,0	1,500
UE-93	UTI	114,9	6,4	21,05	SPUT OUTRADO	76000,0	6,0	1,500
UE-94	UTI	114,9	6,4	21,79	SPUT OUTRADO	90000,0	10,0	2,000
UE-95	UTI	114,9	6,4	21,79	SPUT OUTRADO	90000,0	10,0	2,000
UE-96	UTI	114,9	6,4	21,79	SPUT OUTRADO	90000,0	10,0	2,000
UE-97	PLANTAS/ALTO	2,4	0,4	1,47	SPUT OUTRADO	40000,0	5,0	0,100
UE-98	PLANTAS/ALTO	2,4	0,4	1,47	SPUT OUTRADO	40000,0	5,0	0,100
UE-99	ALA DE COZINHA	2,5	0,4	1,53	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-100	ALMOZARDO	3,1	0,5	1,49	18 ALV 10V8	10000,0	0,9	0,110
UE-101	PROCESS. FOTOGRAFIA	18,4	1,1	3,89	18 ALV 10V8	10000,0	1,3	0,130
UE-102	RECEPÇÃO	28,7	1,6	5,76	18 ALV 10V8	18000,0	1,9	0,200
UE-103	RECEPÇÃO / ESPERA	46,3	2,6	9,38	CASSETT VER V8	40000,0	5,0	0,400
UE-104	RECEPÇÃO / ESPERA	46,3	2,6	9,38	CASSETT VER V8	40000,0	5,0	0,400
		800,6	46,5	170,13	CARGA TOTAL BRUTA	60000,0	66,5	

- NOTAS:
- ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO;
  - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
  - DRENO NOS EVAPORADORES, TUBO PVC DE Ø3/4" COM CIMENTO 5% DEFINIR DIREÇÃO ESCOM. OBRA;
  - PROJETO ATENDENDO AS NORMAS NBR 7256 E NBR 16401-1/2/3;
  - ENTRADA DE AR RENOVADA P/CAIXAS VENTILADORAS NA LAJE COBERTURA (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO);
  - EQUIPAMENTOS E DUTOS EXECUTAR TESTES DE VAZÃO DE AR E VAZAMENTOS DE AR E GÁS E DEMAIS PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO;
  - INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA / COMANDO, VER MANUAL DO FABRICANTE;
  - O DIMENSIONAMENTO DA VENTILAÇÃO ALÉM DE ATENDER A NBR 16.401, TAMBÉM PREVE A DILUIÇÃO DO GÁS REFRIGERANTE EM CASO DE VAZAMENTO;
  - MODELO INDICADO DO SPLIT NA PLANTA É REFERÊNCIA DA CARRIER / TOSHIBA;
  - ALÇAPÃO DE ACESSO 600x600mm.

PROPRIETÁRIOS/PELO USUÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
00	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	FELIPE
REVISADO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO	DATA
Maciel & Silva		Maciel & Silva	
OBRAS: Reforma e Ampliação - Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito - Capão Bonito/SP		TÍTULO: SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO 2º PAV. - LINHAS FRIGORÍGENAS	
PROPRIETÁRIO: Hospital Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito		AUTOR DO PROJETO: EDUARDO GUIDON GARCIA	
LOCAL: Rua. Marechal Deodoro esquina com 13 de maio - Bairro Centro - Capão Bonito - SP		RESP. TÉCNICO: FELIPE MARQUES DA SILVA - CREA/SP: 506.248.730-3	
ART: 2620240313192		ART RESP.: 2620240256654	
DATA: 15.02.2024		08/09	