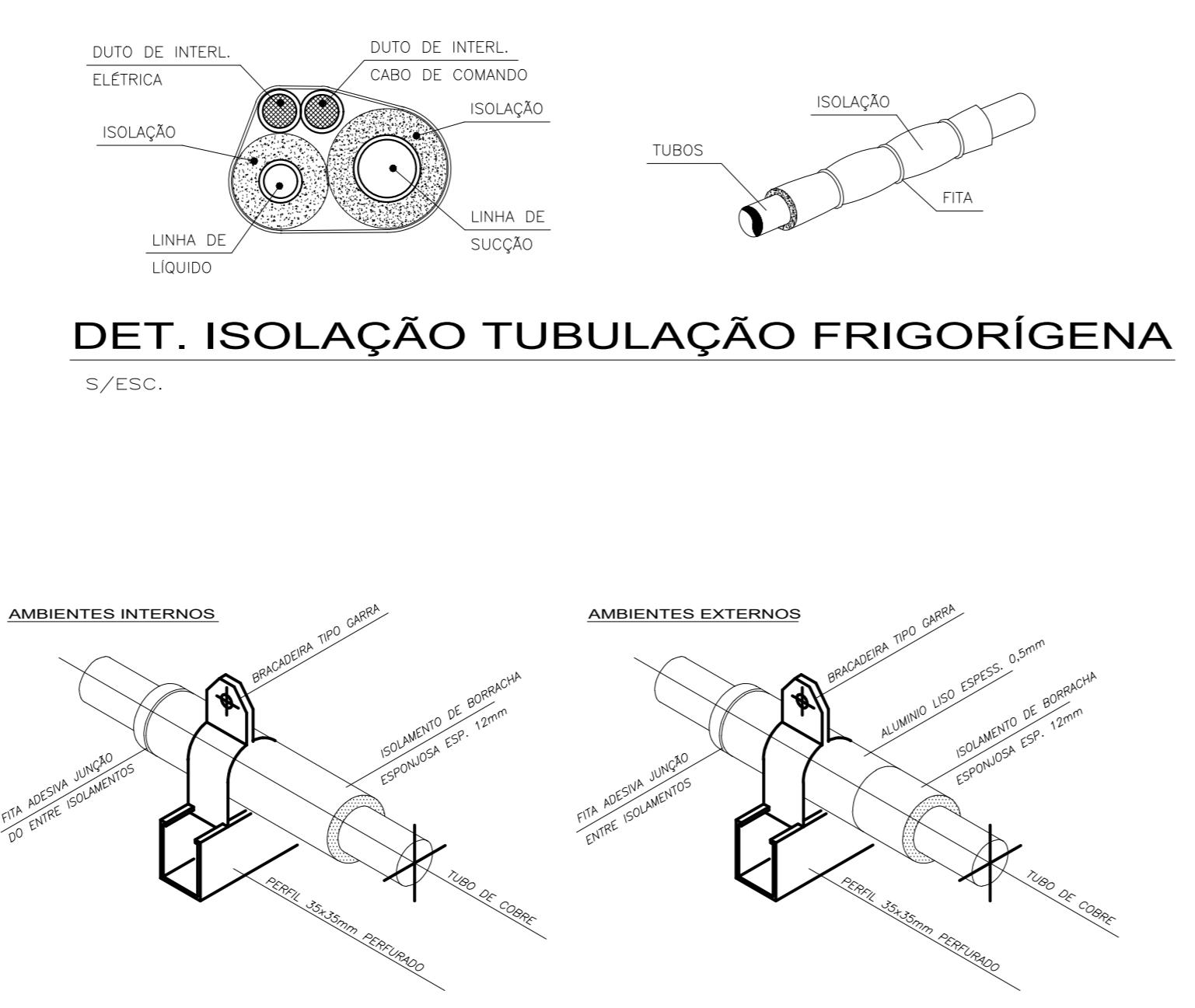


CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

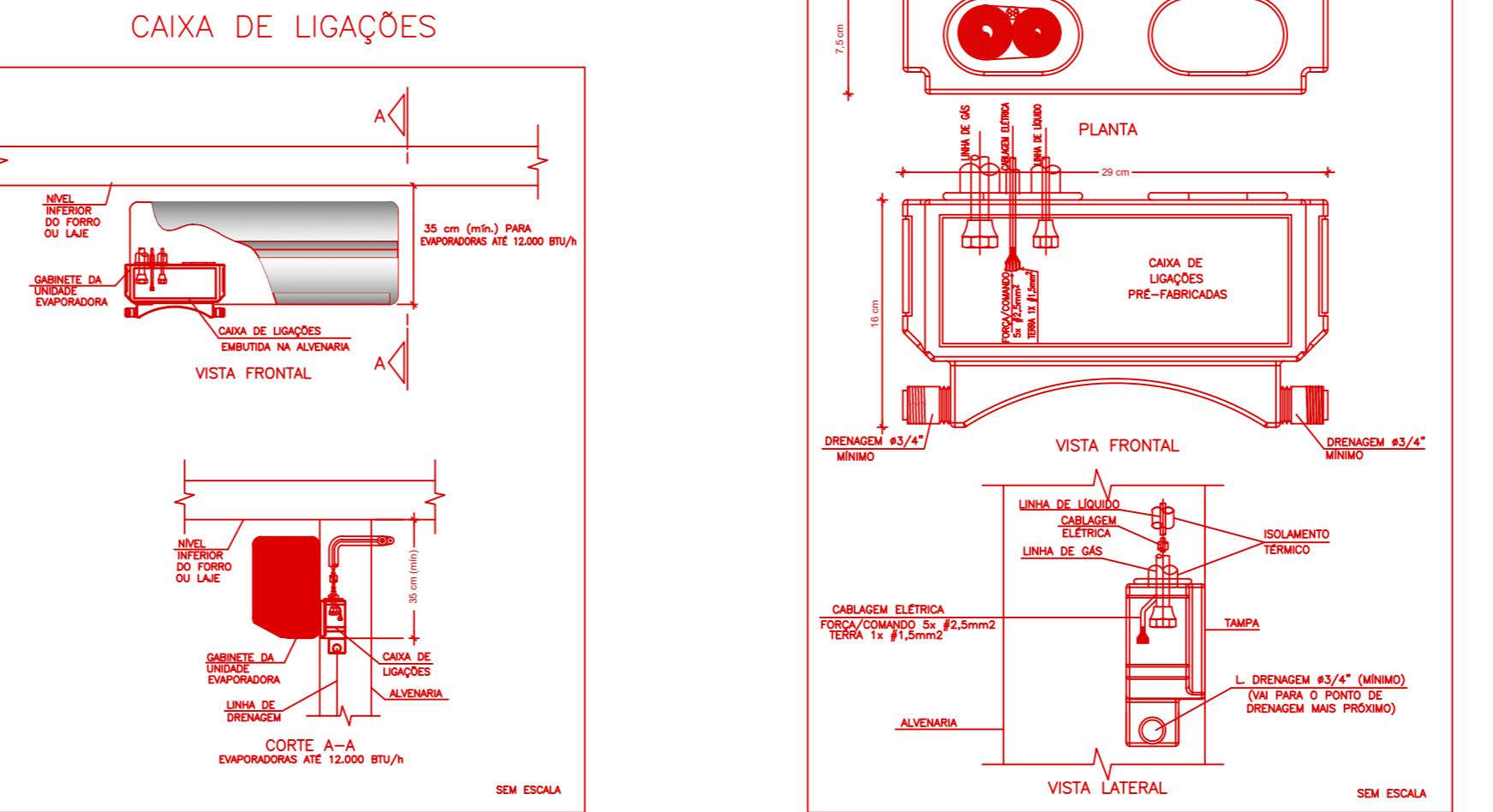
ESCALA 1/75



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

S/ESC.

CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



Para : MINISTÉRIO DA SAÚDE
At: _____
Fone/Cel: _____
E-mail: _____
Projeto/Obra: UBS 02

Proposta: 22110-24-0
Data: 30/09/2024

Item	1	2	3	4	5			
Ref/Tag	Exaustor EX-01	Exaustor EX-02aixa Vent. CX-Caixa Vent. CX-Caixa Vent. CX-03						
Quantidade	1	1	1	1	1			
Modelo	GTS 250	GTS 180	BLT 200	BBF 200	BBF 200			
Arranjo/Classe	1	3	3	4	4			
Posição								
Ponto de Operação								
Vazão	m³/h	600	450	1500	600	596		
Pressão total (op)	mmCA	41,1	41	72,3	46,3	55,3		
Pressão estática (op)	mmCA	40	40	70	50,9	54,4		
Temp. de operação	°C	20	20	20	20	20		
Altitude	m	500	500	500	500	500		
Densidade do fluido	kg/m³	1.137	1.137	1.137	1.137	1.137		
Rotação	1/min	2151	3018	3617	3500	3500		
Rotação máxima	1/min	4000	4000	4000	4500	4500		
Vel. de descarga	m/s	4,3	4,2	6,4	5,3	5,9		
Pressão estática 20°C	mmCA	40	40	70	44,7	54,4		
Pressão total 20°C	mmCA	41,1	41	72,3	46,3	55,3		
Pot. absorvida 20°C	kW	0,13	0,07	0,4	0,17	0,16		
Pot. absorvida (op)	kW	0,13	0,07	0,4	0,17	0,16		
Velocidade periférica	m/s	28,2	25,4	37,9	36,7	36,7		
Velocidade periférica (%)	%	75	75	75	60	57		
Pot. sonora total LwA	dB(A)	71	68	79	76	77		
Pot. sonora son.LwA 1m	dB(A)	63	61	71	69	69		
Motor sugerido	kW	0,18	0,09	0,55	0,25	0,25		
Nível pot. sonora Lw (db)								
63 Hz	71	72	83	75	76			
125 Hz	71	67	78	73	74			
250 Hz	66	64	75	74	75			
500 Hz	70	68	79	67	68			
1 kHz	64	60	71	74	75			
2 kHz	64	60	71	68	69			
4 kHz	60	56	67	64	65			
8 kHz	53	50	61	58	59			
Lw Tot	76	75	86	81	82			
Motor elétrico								
Fase / Frequência	3F - 60Hz	3F - 60Hz	3F - 60Hz	3F - 60Hz	3F - 60Hz			
Tipo / Grau de proteção	3 Premium IP55	3 Premium IP55	3 Premium IP55	3 Premium IP55	3 Premium IP55			
kW / Pólos	0,18 / 4	0,18 / 2	0,55 / 2	0,37 / 2	0,37 / 2			
Tensão	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V			
Carcasa	63	63	71	63	63			
Acessórios								
Base única	incluso	-	-	-	-			
Contra flange esp.	incluso	-	-	-	-			
Ligações desc./c. tela	incluso	-	-	-	-			
Covas borracha	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Desenho n/ conhecimento (Certificado)	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Documentos em geral (Data Book)	-	-	incluso	incluso	incluso			
Filtro fino plissado F8	-	-	incluso	incluso	incluso			
Filtro plano Sintético G4	-	-	incluso	incluso	incluso			
Ligações flexivel esp. c. flange	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Ligações flexivel esp. c. flange	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Montagem motor	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Placa identificação alumínio	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Polias fixas e correias	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso			
Porta Filtros	-	-	incluso	incluso	incluso			
Protetor elét. e mancais	incluso	-	-	-	-			
Protetor polias e correias	incluso	incluso	-	-	-			
Tela aspiração	incluso	incluso	incluso	-	-			
Tela descarga	incluso	incluso	-	-	-			

(51) 3101-9001 www.berlinerluft.com.br berlinerluft@berlinerluft.com.br

NOTAS :

- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, EM ELETRODUTOS ZINCADOS E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUCUPO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTE.
- 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS A LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.

EQUIPAMENTOS								
AMBENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND.	ELET. (kW)	
ESPERA	38,49	K74/VIAS	EV-01	36000	935,3	HORIZONTAL	3,4	
SALA VACINAÇÃO	10	H-wall	EV-03	9000	900,0	HORIZONTAL	0,9	
ESPAÇO LÚDICO	6	H-wall	EV-04	9000	1264,0	HORIZONTAL	0,9	
ATEND. INDIV. / ACOLHIMENTO	9,25	H-wall	EV-05	9000	973,0	HORIZONTAL	0,9	
SALA PRATICAS COLETIVAS	24,83	Piso-Teto	EV-06	24000	966,6	HORIZONTAL	2,4	
RECEPC	13,78	H-wall	EV-07	9000	653,1	HORIZONTAL	0,9	
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	6,72	H-wall	EV-08	9000	1333,3	HORIZONTAL	0,9	
FARMÁCIA ARMAZENAMENTO	14,09	H-wall	EV-09	12000	851,7	HORIZONTAL	1,15	
CONSULTÓRIO CONSULT. / CONSULTÓRIO ACESSÍVEL	11,44	H-wall	EV-10	12000	1049,0	HORIZONTAL	1,15	
CONSULT. ODONTOLÓGICO 01	10,85	H-wall	EV-11	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15	
CONSULT. ODONTOLÓGICO 02	10,85	H-wall	EV-12	12000	1106,0	HORIZONTAL	1,15	
ESTERILIZAÇÃO	9,4	H-wall	EV-13	12000	1276,5	HORIZONTAL	1,15	
SALA INTEGRACAO DE EQUIPES	20,11	H-wall	EV-14	24000	1193,4	HORIZONTAL	2,35	
SALA GESTÃO ADMINISTRATIVA	7,94	H-wall	EV-15	9000	1133,5	HORIZONTAL	0,9	
CONSULT. INDIFERENCIADO	9,75	H-wall	EV-16	9000	923,1	HORIZONTAL	0,9	
REIDRATACAO / COLETA	12	H-wall	EV-17	12000	1000,0	HORIZONTAL	1,15	
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	10,36	H-wall	EV					