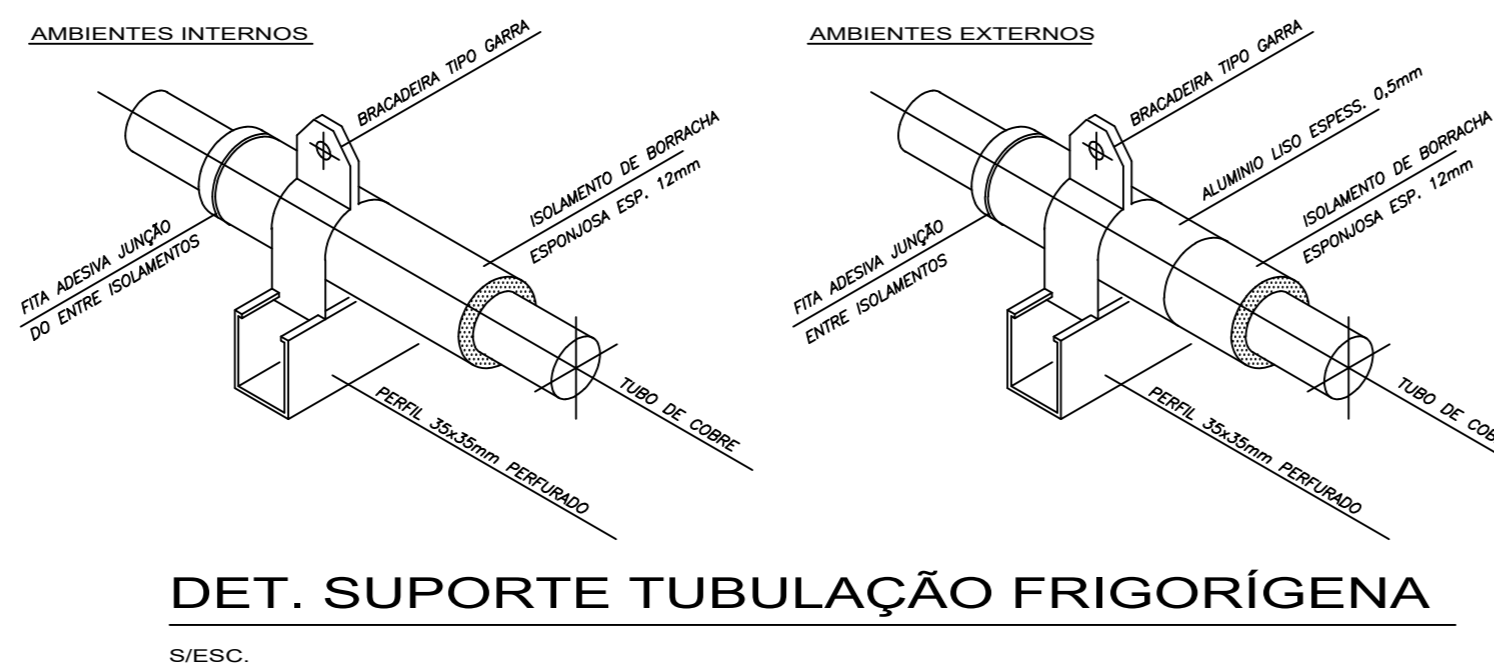
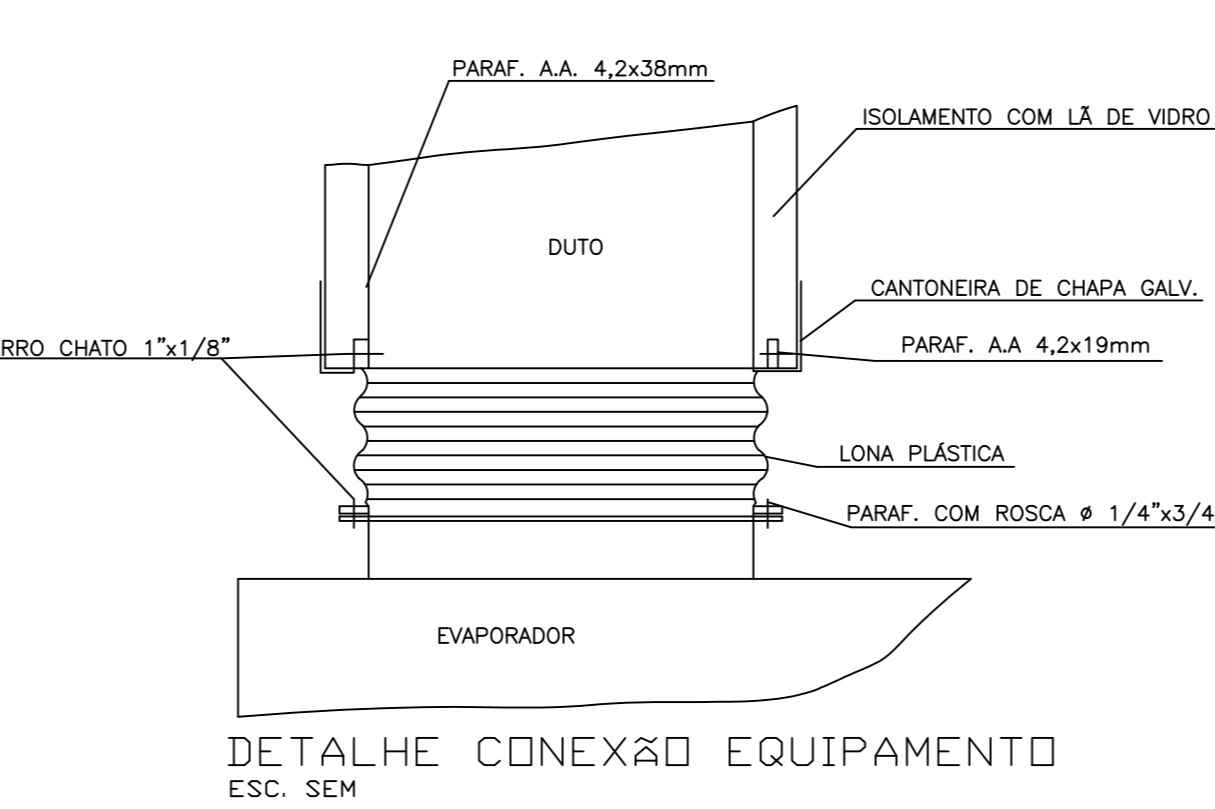


CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA
ESCALA 1/75

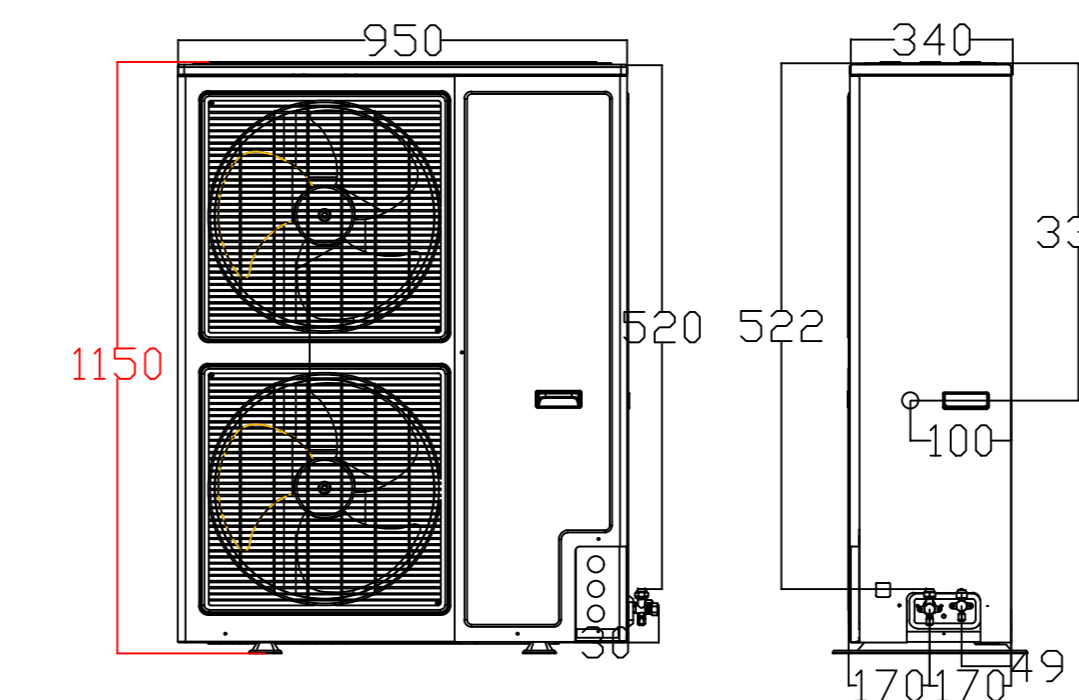
DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESC.



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
S/ESC.

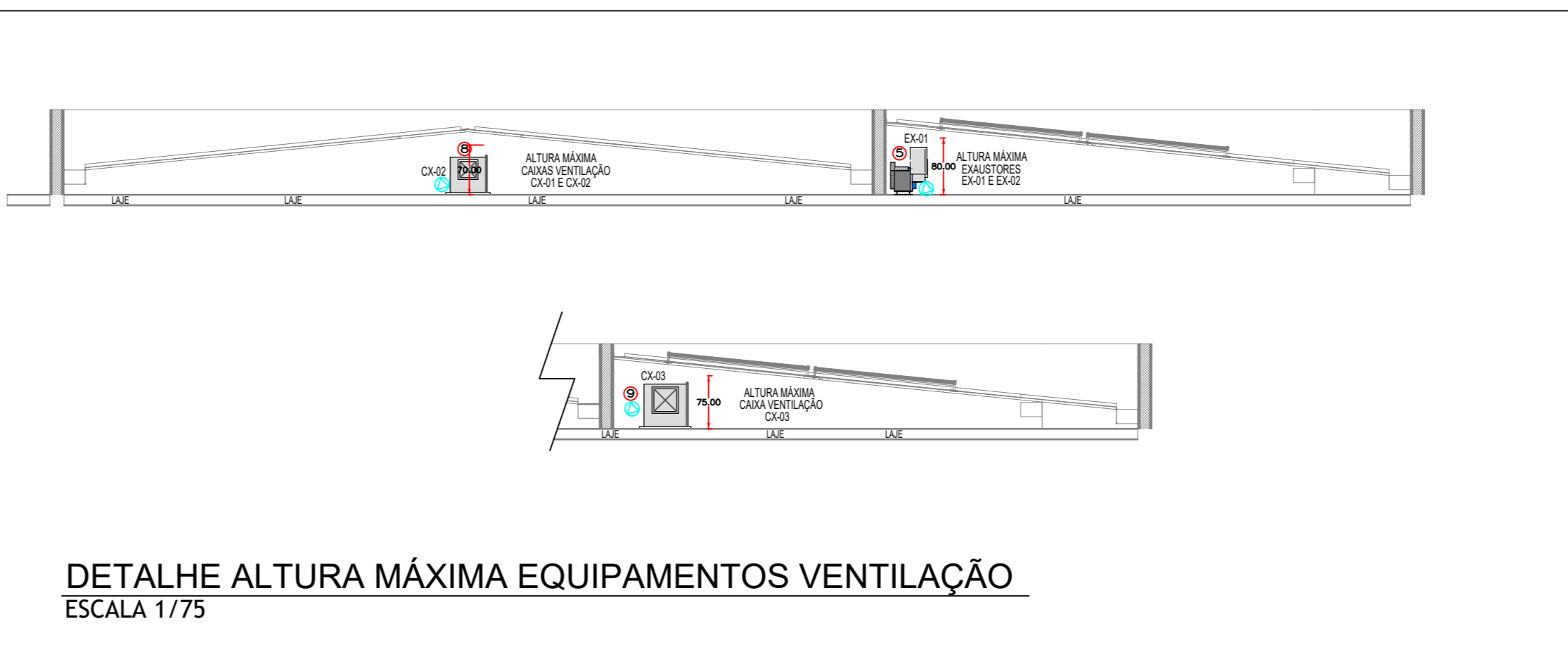
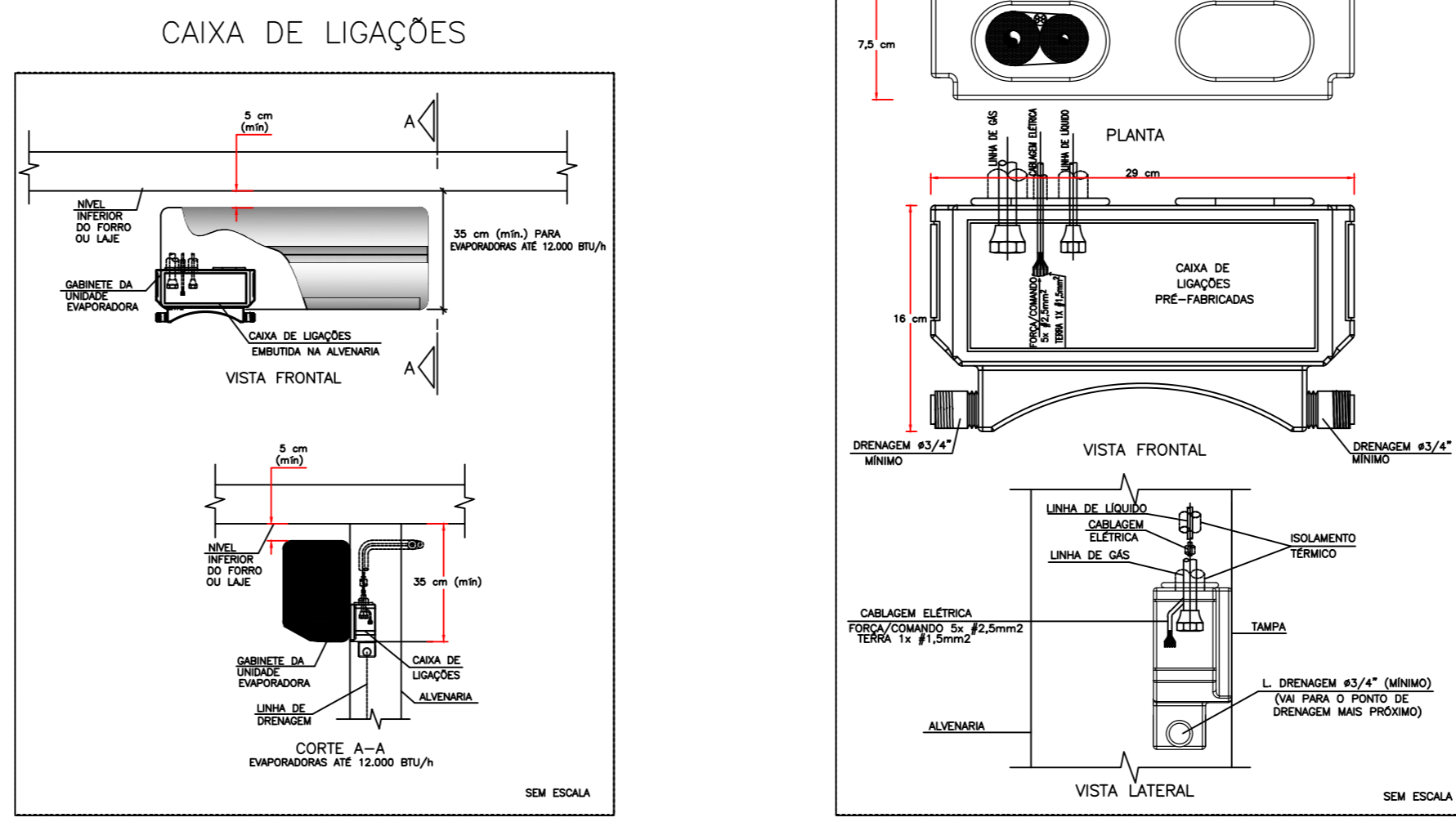


DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO
ESC. SEM



DETALHE ALTURA MÁXIMA CONDENSADORA
S/ESC.

CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



DETALHE ALTURA MÁXIMA EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO
ESCALA 1/75

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO:

Item	1	2	3	4	5	
Ref/Tag	Renovação CV-01	Renovação CV-02	Renovação CV-03	Exaustão EX-01	Exaustão EX-02	
Quantidade	1	1	1	1	1	
Modelo	BLT 180	BLT 180	BLT 250	GTS 250	GTS 250	
Armação/Classe	3	3	3	1	1	
Ponto de Operação						
Vazão	m ³ /h	1000	600	1500	1150	850
Pressão total (op)	mmCA	41,6	36	25,9	46,7	40,9
Pressão estática (op)	mmCA	40	35	25	45	40
Tempo de operação	h/c	28	28	28	28	28
Altitude	m	500	500	500	500	500
Densidade do fluido	kg/m ³	1,107	1,107	1,107	1,107	1,107
Rotação	l/min	2126	2841	1742	2411	2133
Rotação máxima	l/min	4000	4000	4000	4000	4000
Vel. de descarga	m/s	5,3	4,2	4	5,5	4,1
Pressão estática 20°C	mmCA	41,1	36	25,7	46,2	41,1
Pressão total 20°C	mmCA	42,7	37	26,6	46,2	41,1
Pot. absorvida 20°C	kW	0,16	0,11	0,14	0,19	0,13
Pot. absorvida (op)	kW	0,15	0,11	0,14	0,19	0,12
Velocidade periférica	m/s	29,5	26,8	22,8	31,6	28,2
Rendimento total	%	74	72	78	78	77
Pot. sonora total LwA	dB(A)	72	69	69	74	70
Pot. sonora total Lw	dB(A)	65	62	61	66	62
Motor suspenso	kW	0,18	0,15	0,18	0,25	0,18
Nível pot. sonora Lw (db)						
63 Hz	76	73	71	74	70	70
125 Hz	71	68	66	74	69	65
250 Hz	68	65	63	69	65	63
500 Hz	72	69	65	73	69	65
1 kHz	64	61	62	67	63	63
2 kHz	64	61	61	67	63	62
4 kHz	60	57	58	63	59	59
8 kHz	54	51	51	56	52	53
Lw Tot	69	67	67	79	76	76

Fase / Frequência	3F - 60Hz		3F - 60Hz		3F - 60Hz	
	1Ø3	1Ø3	1Ø3	1Ø3	1Ø3	1Ø3
Tipo / Grau de proteção	IP3 PremiumIP55	IP3 PremiumIP55	IP3 PremiumIP55	IP3 PremiumIP55	IP3 PremiumIP55	IP3 PremiumIP55
kW / Pólos	0,18 / 2	0,18 / 2	0,18 / 4	0,37 / 2	0,18 / 4	0,18 / 4
Tensão	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V	220/380V
Carregado	63	63	63	63	63	63

Base única	3F - 60Hz		3F - 60Hz		3F - 60Hz	
	1Ø3	1Ø3	1Ø3	1Ø3	1Ø3	1Ø3
Contro. flange desc. c/ tela	-	-	-	incluido	incluido	incluido
Copos borracha	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Desenho de conhecimento (Certificado)	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Documentos em geral (Data Book)	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Filtro fino pleado F8	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Filtro pleado G4	incluido	incluido	incluido	incluido	-	-
Ligação flexível asp. c/ flange	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Ligação flexível desc. c/ flange	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Montagem motor	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Placa identificação alumínio	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Polias fixas e correias	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Porta Filtros	incluido	incluido	incluido	-	incluido	incluido
Protetor eixo e mancais	-	-	-	incluido	incluido	incluido
Protetor polias e correias	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Tela aspersão	incluido	incluido	incluido	-	-	-



- 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 ESPESURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
 - 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHARAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
 - 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO À 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 CONDICIONADORES DE AR - MINI-SPLITS						
AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND. ELET. (KW)
ESPERA E ESPAÇO LÚDICO	55,39	K7 4VIAS	EV-01	36000	1083,2	HORIZONTAL 3,4
		K7 4VIAS	EV-02	24000		HORIZONTAL 2,3
SALA VACINAÇÃO	10	Hi-wall	EV-03	9000	900,0	HORIZONTAL 0,9
SALA AMAMENTAÇÃO	6	Hi-wall	EV-04	9000	1500,0	HORIZONTAL 0,9
ATEND. INDIV. / ACOLHIMENTO	10,91	Hi-wall	EV-05	9000	824,9	HORIZONTAL 0,9
SALA PRÁTICAS COLETIVAS	30,19	Piso-Teto	EV-06	36000	1192,4	HORIZONTAL 3,5
RECEPÇÃO	16,51	Hi-wall	EV-07	12000	726,8	HORIZONTAL 1,15
FARMÁCIA DISPENS. EXTERNA	5,43	Hi-wall	EV-08	9000	1657,5	HORIZONTAL 0,9
FARMÁCIA ARMAZ. + DISP. INTERNA	16,41	Hi-wall	EV-09	18000	1096,9	HORIZONTAL 1,75
CONSULTÓRIO ACESSÍVEL	11,44	Hi-wall	EV-10	12000	1049,0	HORIZONTAL 1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 01	10,85	Hi-wall	EV-11	12000	1106,0	HORIZONTAL 1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 02	10,85	Hi-wall	EV-12	12000	1106,0	HORIZONTAL 1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 03	10,86	Hi-wall	EV-13	12000	1105,0	HORIZONTAL 1,15
CONSULT. ODONTOLÓGICO 04	11,07	Hi-wall	EV-14	12000	1084,0	HORIZONTAL 1,15
ESTERILIZAÇÃO (LIMPA)	9,35	Hi-wall	EV-15	12000	1283,4	HORIZONTAL 1,15
SALA INTEGRAÇÃO DE EQUIPES	25,19	Hi-wall	EV-16	24000	952,8	HORIZONTAL 2,35
SALA GESTÃO	12	Hi-wall	EV-17	12000	1000,0	HORIZONTAL 1,15
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	10,4	Hi-wall	EV-18	9000	865,4	HORIZONTAL 0,9
MEDICAÇÃO / REIDRATAÇÃO / COLETA	17,83	Hi-wall	EV-19	18000	1009,5	HORIZONTAL 1,75
CONSULT. E MULTI SALA LULAS	10,73	Hi-wall	EV-20	9000	838,8	HORIZONTAL 0,9
CONSULT. INDETERMINADO 01	9,42	Hi-wall	EV-21	9000	955,4	HORIZONTAL 0,9
CONSULT. INDETERMINADO 02	9,42	Hi-wall	EV-22	9000	955,4	HORIZONTAL 0,9
CONSULT. INDETERMINADO GINECO 01	12,77	Hi-wall	EV-23	12000	939,7	HORIZONTAL 1,15
CONSULT. INDETERMINADO GINECO 02	12,47	Hi-wall	EV-24	12000	962,3	HORIZONTAL 1,15
CONSULT. INDETERMINADO 03	9,57	Hi-wall	EV-25	9000	940,4	HORIZONTAL 0,9
CONSULTÓRIO E MULTI	9,42	Hi-wall	EV-26	9000	955,4	HORIZONTAL 0,9
SALA DE CURATIVO	9,46	Hi-wall	EV-27	9000	951,4	HORIZONTAL 0,9

10	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIACT 150A
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 1.500M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
08	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 800M³/H, P.E.: 35MMCA, CX-02
07	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4 + F8, PLENUM FAN, VZ: 1.000M³/H, P.E.: 40MMCA, CX-01
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 850M³/H, P.E. 40MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.150M³/H, P.E. 45MMCA, EX-01
04	02	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 150 - REF. MULTIVAC
03	31	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 120 - REF. MULTIVAC
02	02	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	03	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

ITEM QTD. DISCRIMINAÇÃO

CLIENTE: **UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE T3**

TÍTULO DO PROJETO: **CLIMATIZAÇÃO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **RODRIGO S. GONÇALVES**

CAU/CREA: **105.693/D-MG** TELEFONE:

ENDEREÇO RESP. TÉCNICO: **AL. ANDRÓIBA, 60 - BOSQUE DOS BURITIS**



CONTEÍDO: **CLIMATIZAÇÃO COBERTURA - DETALHES - NOTAS** ESCALA: **INDICADA** FOLHA Nº: **02/02**

RRT/ART: **OUT/2024** DATA: **01** REVISÃO Nº:

REV.	ALTERAÇÕES	DATA	APROV.
01	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA	28/10/2024	