






LEGENDA	
AHU-01	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR HOSPITALAR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL. CLASSE DE FILTRAGEM G4+F8, SERPENTINA DE EXPANSÃO DIRETA, DESCARGA HORIZONTAL. CARACTERÍSTICAS CONFORME TABELA.
CV-01	CONDENSADORA INVERTER VRV DE DESCARGA VERTICAL. BOMBA DE CALOR MODULAR. FLUIDO REFRIGERANTE R410-A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME TABELA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
DF6	DIFFUSOR DE AR QUADROADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO. COR BRANCA. TAMANHO 6, 391MM X391MM. COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø6". COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GR	GRELHA DE RETORNO DE AR DE PÁS HORIZONTAIS 325x425mm EM ALUMÍNIO ANODIZANDO COR BRANCA. COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
RV	REGULADOR DE VAZÃO CONSTANTE E CAPTOR PARA DUTO CIRCULAR Ø 6" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
D6	DUTO FLEXÍVEL CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E POLÍESTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO ESP. 25mm, COM DIÂMETRO DE Ø6", FIXADO POR FITA PERFURADA.
GE	GRELHA DE EXPURGO DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
	PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
TA	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 500mm X 500mm, FILTRO TIPO PLACA CLASSE G4+M5, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
EV-XX/CD-XX	CONJUNTO DE CLIMATIZAÇÃO QUENTE/FRIO, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A. COR BRANCA. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
VP	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø6", COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
DM	DUTO METÁLICO RETANGULAR CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. E ISOLAMENTO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP. 25mm. FIXAÇÃO POR TIRANTES NA LAJE. DIMENSÃO EM PRANCHA
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DOS CLIMATIZADORES SPLIT. DIÂMETROS CONFORME TABELA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS CLIMATIZADORES SPLIT
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRV EM COBRE. DIÂMETROS CONFORME DIAGRAMA NA PRANCHA DE DETALHES

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES SPLIT							
TAG	CAPACIDADE (BTU/h)	TIPO	TUBULAÇÕES			DADOS ELÉTRICOS	
			LIQ.	SUC.	DRENO	F - T - Freq.	CONSUMO [W]
EV-01/CD-01	9.000,0	Parede	1/4"	3/8"	DN 16	1F - 220V - 60Hz	815,0
EV-02/CD-02	24.000,0	Parede	1/4"	5/8"	DN 16	1F - 220V - 60Hz	1990,0
EV-03/CD-03	36.000,0	Cassete	3/8"	5/8"	DN 21,5	1F - 220V - 60Hz	3110,0

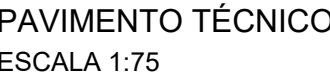
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES VRV							
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - AHU					CONDENSADORA		
TAG	CAP. [BTU/h]	PR. DISP. [mmca]	CONSUMO [kW]	VAZÃO [m³/h]	TAG	CAP. [HP]	CONS. [kW]
AHU-01	205.129	18,86	4,00	11.111,15	CV-01	22,00	17,00

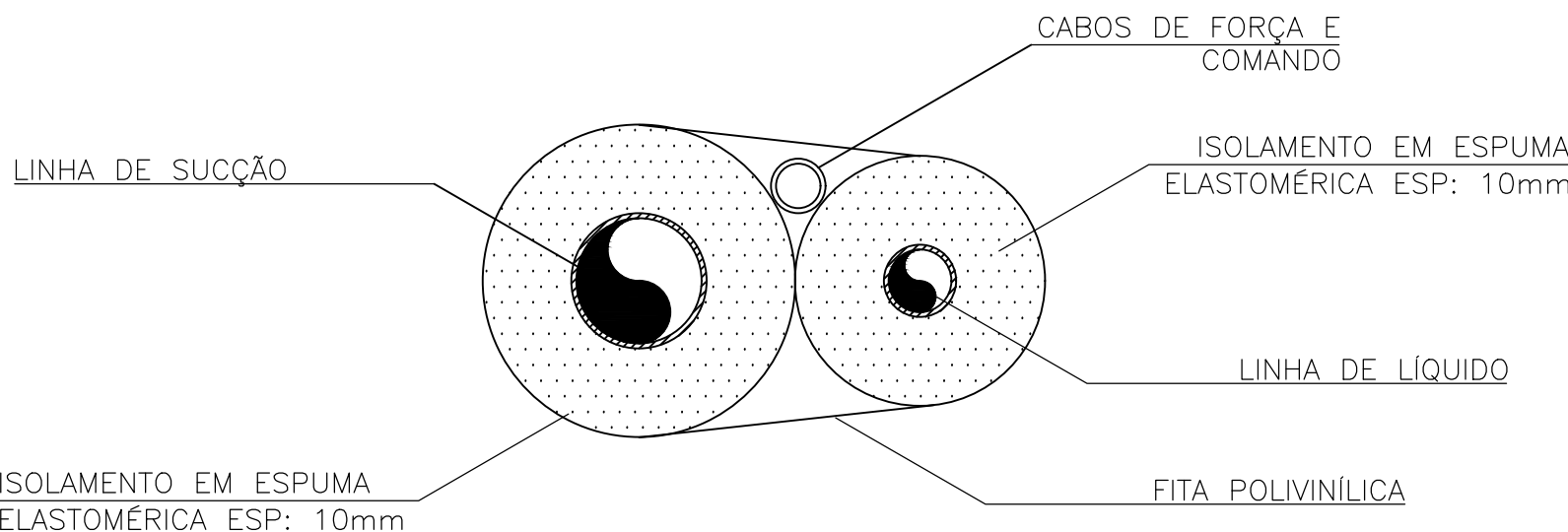
NOTAS

1. PROJETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 7256:2021 E RDC Nº 50 DA ANVISA.
2. UNIDADES EM MILÍMETRO, SALVO QUANDO ESPECIFICADO DE FORMA DIFERENTE.
3. TODAS AS DIMENSÕES, POSIÇÕES E DEMAIS PARTICULARIDADES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO
4. A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVE ATENDER À RÍSCA AS ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.

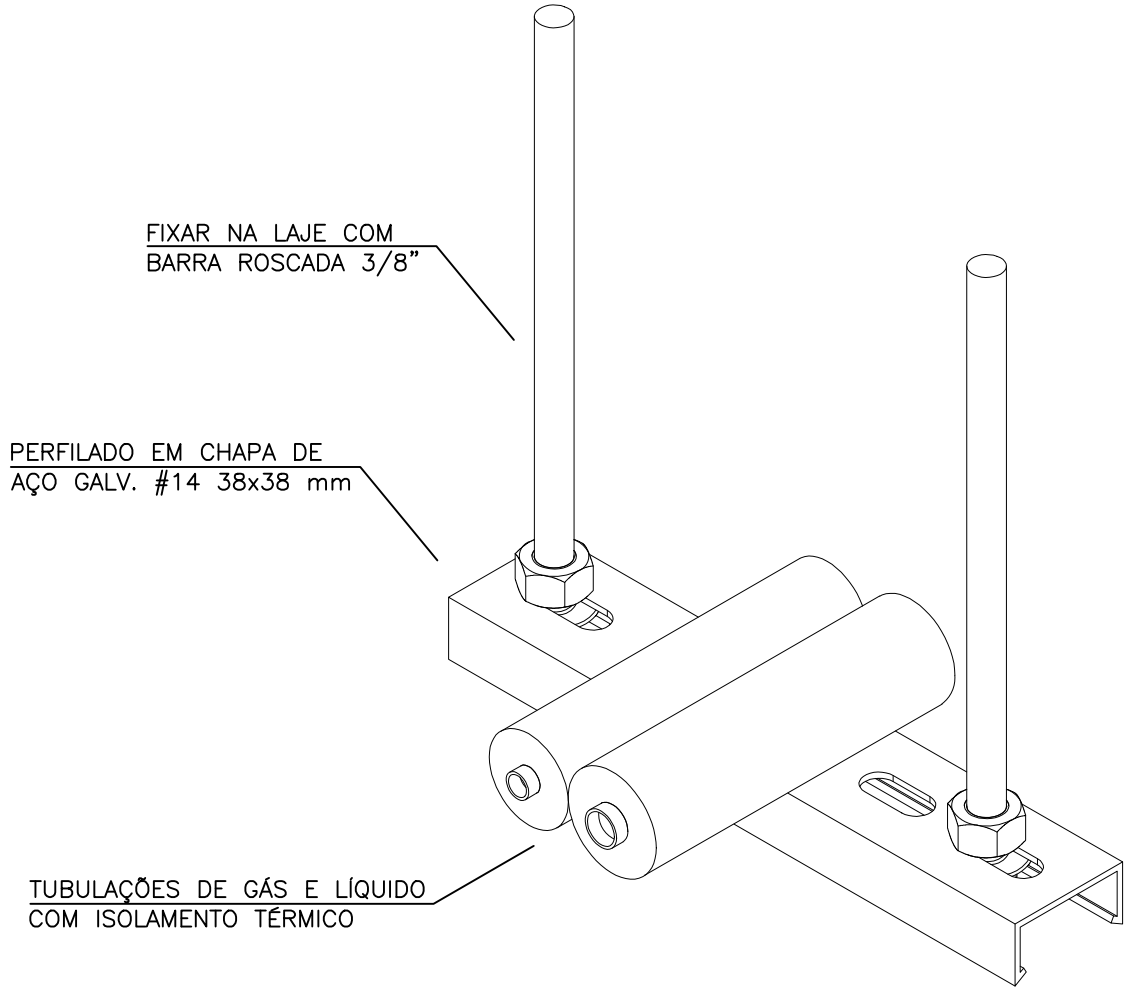
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMIÇÃO INICIAL	07/12/22	VITOR BORBA
R01	ALINHAMENTO DAS GRELHAS DE FACHADA COM AS JANELAS	16/12/22	DOUGLAS
R02	COMPATIBILIZAÇÃO DAS GRELHAS C/ LUMINÁRIAS E ALTERAÇÃO DAS CONDENSADORAS PARA A PLATIBANDA	12/01/23	YANI CARDOSO

<div>APROVAÇÕES</div>		
	<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</div> <div>CNPJ: 08.184.821/0001-37</div>	<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div>DOUGLAS COSTA</div> <div>CREA/SC 137499-0</div>
		
<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</div>	<div>EDIFICAÇÃO</div> <div>UBSF CANELA</div>	
<div>ENDEREÇO</div> <div>RUA DIONÍSIO GIRARDI S/Nº, LOCALIDADE CANELA, RIO BONITO JOINVILLE / SC</div>	<div>PROJETO</div> <div>CLIMATIZAÇÃO</div>	
<div>CONTEÚDO</div> <div>PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO</div>	<div>ARQUIVO</div> <div>ETAPA EXECUTIVO</div> <div>ESCALA COMO INDICADO</div>	<div>FOLHA</div> <div>CLI 01/03</div>

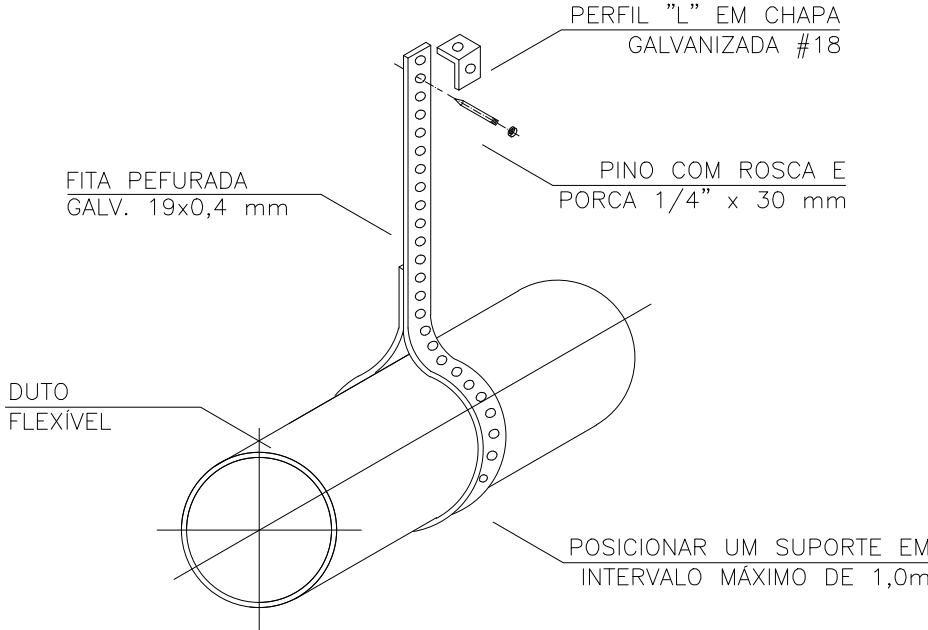




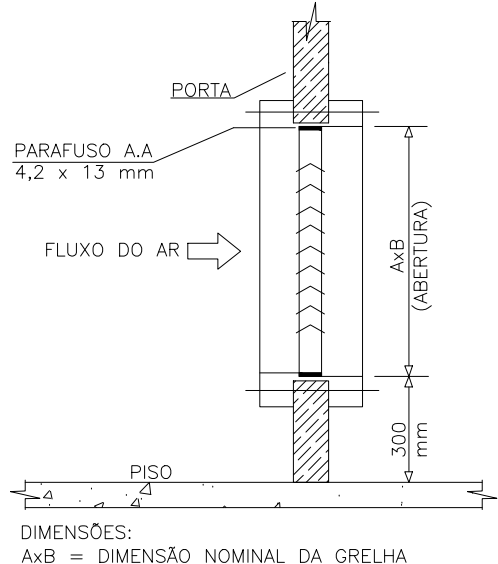
DETALHE – ISOLAMENTO DAS REDES FRIGORÍGENAS – SPLIT SEM ESCALA



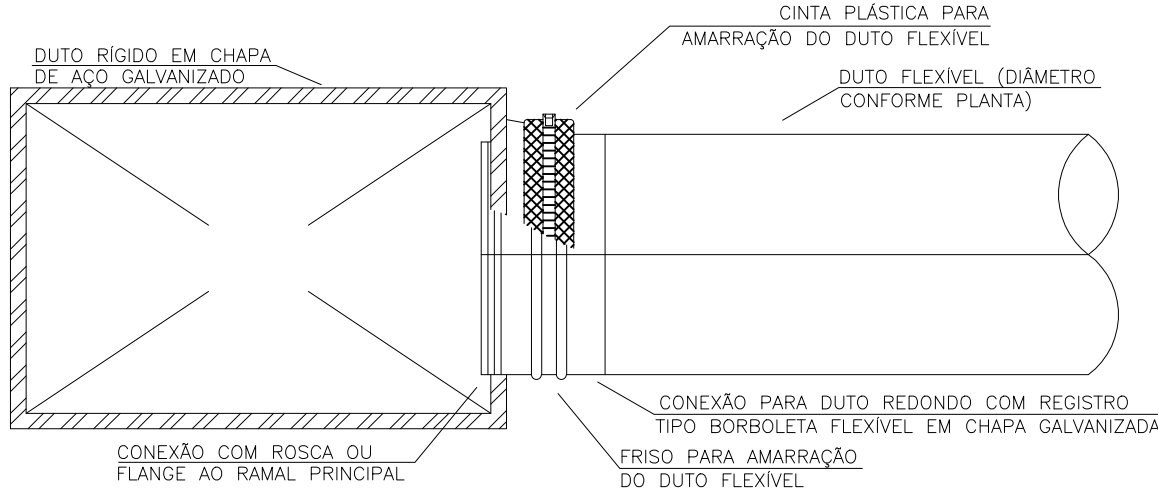
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA BUILT IN SEM ESCALA



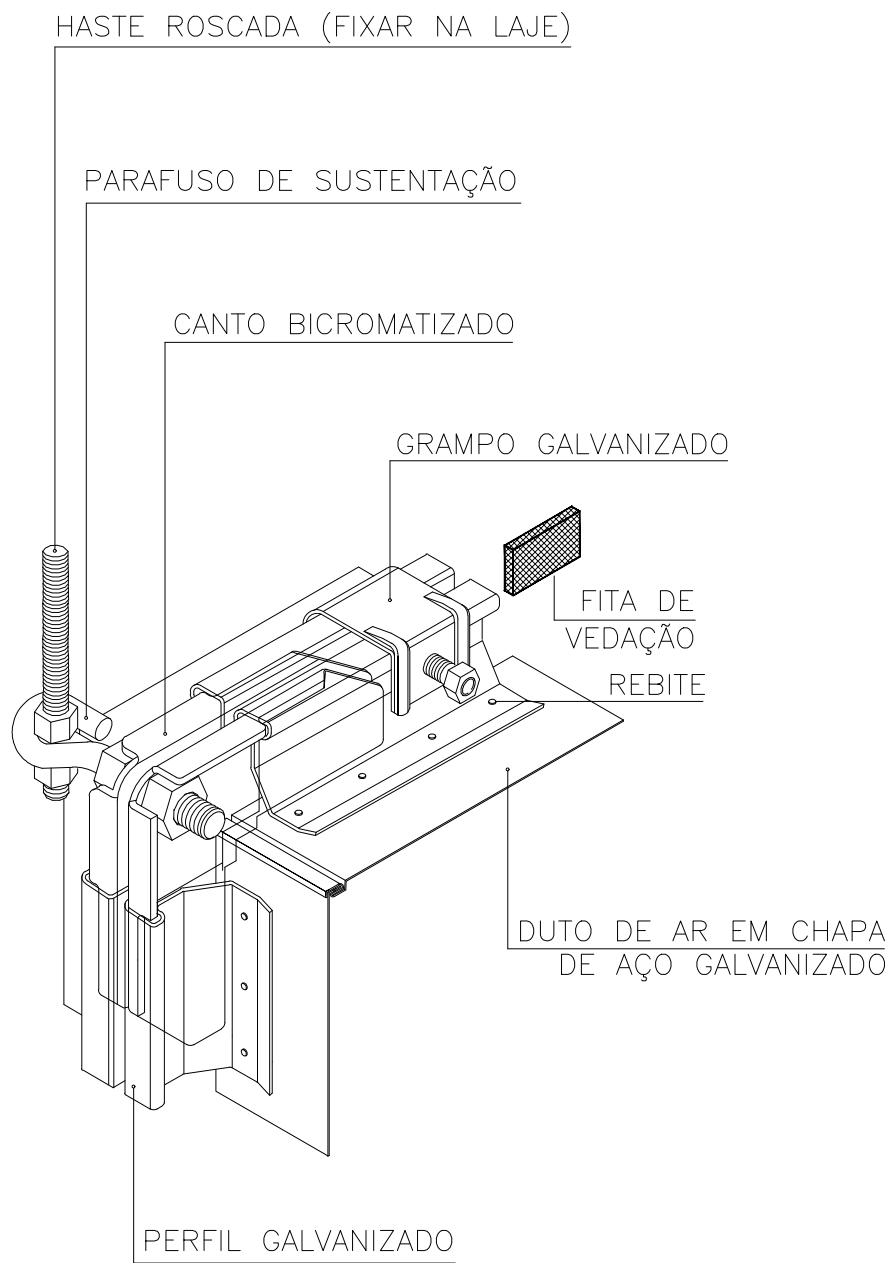
DETALHE – FIXAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA GRELHA INDEPASSÁVEL DA PORTA DOS SANITÁRIOS SEM ESCALA



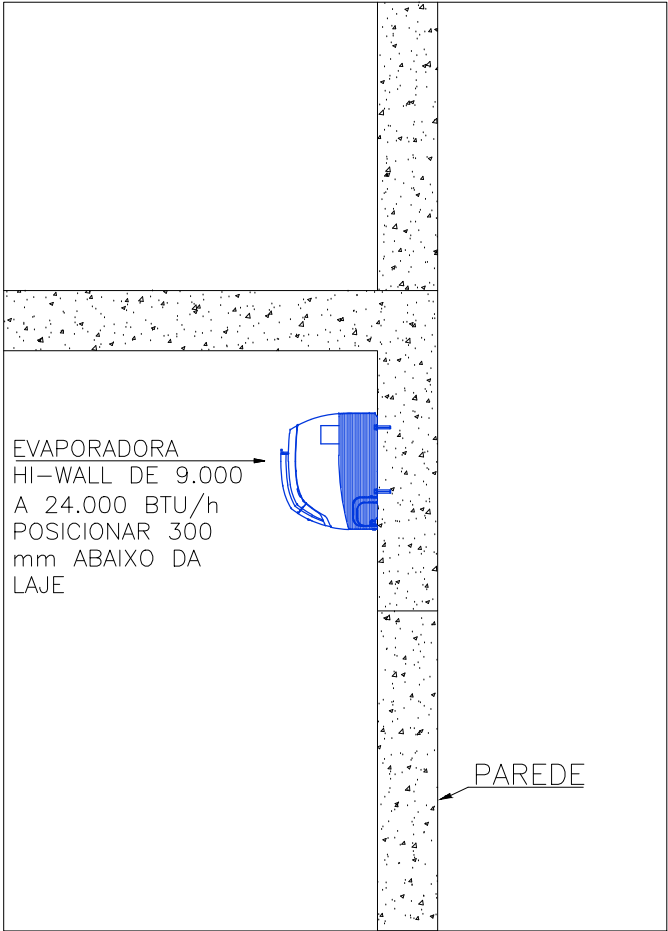
DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL AO DUTO RÍGIDO SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DOS DUTOS RÍGIDOS SEM ESCALA

ESPESSURA AÇO GALVANIZADO BITOLA	mm	CIRCULAR		RETANGULAR LADO MAIOR (mm)
		HELICOIDAL (mm)	CALANDRADO C/ COSTURA LONGITUDINAL (mm)	
26	0,50	até 250	ATÉ 450	ATÉ 300
24	0,64	250 a 600	450 a 750	300 a 750
22	0,79	650 a 900	750 a 1150	750 a 1400
20	0,95	950 a 1250	1150 a 1500	1400 a 2100
18	1,27	1300 a 1500	1500 a 2300	2100 a 3000

ESPESSURAS RECOMENDADAS PARA CONSTRUÇÃO DOS DUTOS



DETALHE POSICIONAMENTO DOS EVAPORADORES HI-WALL SEM ESCALA

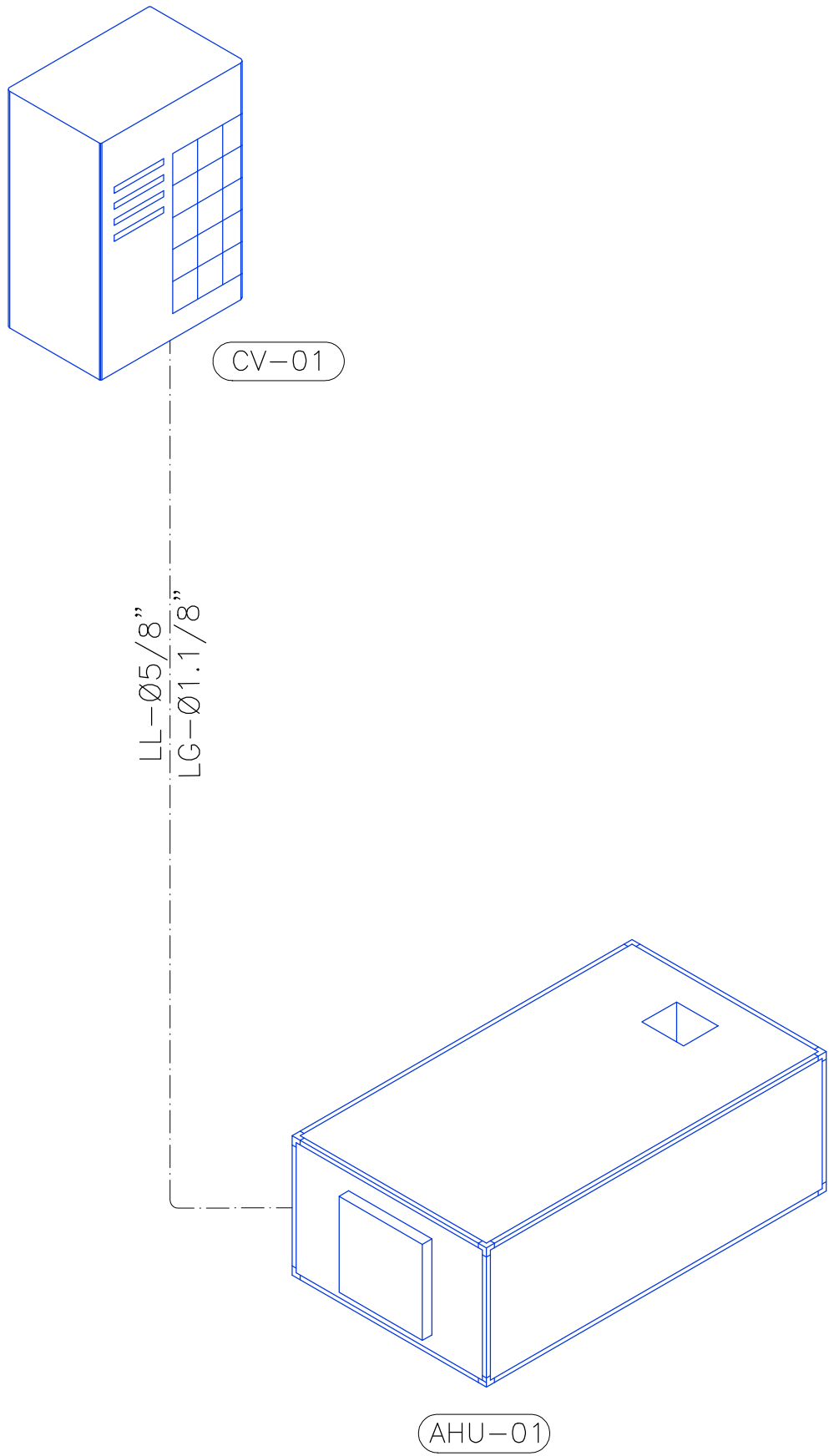


DIAGRAMA FRIGORÍGENO SEM ESCALA

LEGENDA	
AHU-01	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR HOSPITALAR MODULAR DE MONTAGEM HORIZONTAL, CLASSE DE FILTRAGEM G4+F8, SERPENTINA DE EXPANSÃO DIRETA, DESCARGA HORIZONTAL, CARACTERÍSTICAS CONFORME TABELA.
CV-01	CONDENSADORA INVERTER VRV DE DESCARGA VERTICAL, BOMBA DE CALOR, MODULAR, FLUÍDO REFRIGERANTE R410-A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME TABELA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
DF6	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 6, 391MM X391MM, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø6", COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GR	GRELHA DE RETORNO DE AR DE PÁS HORIZONTAIS 325x425mm EM ALUMÍNIO ANODIZANDO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
RV	REGULADOR DE VAZÃO CONSTANTE E CAPTOR PARA DUTO CIRCULAR Ø 6" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
D6	DUTO FLEXÍVEL, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM Lã DE VIDRO ESP. 25mm, COM DIÂMETRO DE Ø6", FIXADO POR FITA PERFURADA.
GE	GRELHA DE EXPURGO DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
	PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
TA	TOMADA DE AR EXTERNO COM VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 500mm X 500mm, FILTRO TIPO PLACA CLASSE G4+M5, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
EV-XX/CD-XX	CONJUNTO DE CLIMATIZAÇÃO QUENTE/FRIO, INVERTER COM FLUÍDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
VP	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL Ø6", COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
DM	DUTO METÁLICO RETANGULAR CONTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALV. E ISOLAMENTO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA ESP. 25mm. FIXAÇÃO POR TIRANTES NA LAJE. DIMENSÃO EM PRANCHA
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DOS CLIMATIZADORES SPLIT. DIÂMETROS CONFORME TABELA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS CLIMATIZADORES SPLIT
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO SISTEMA VRV EM COBRE. DIÂMETROS CONFORME DIAGRAMA NA PRANCHA DE DETALHES

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES SPLIT							
TAG	CAPACIDADE (BTU/h)	TIPO	TUBULAÇÕES			DADOS ELÉTRICOS	
			LIQ.	SUC.	DRENO	F - T - Freq.	CONSUMO [W]
EV-01/CD-01	9.000,00	Parede	1/4"	3/8"	DN 16	1F - 220V - 60Hz	815,00
EV-02/CD-02	24.000,00	Parede	1/4"	5/8"	DN 16	1F - 220V - 60Hz	1990,00
EV-03/CD-03	36.000,00	Cassete	3/8"	5/8"	DN 21,5	1F - 220V - 60Hz	3110,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES VRV						
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - AHU				CONDENSADORA		
TAG	CAP. [BTU/h]	PR. DISP. [mmca]	CONSUMO [kW]	VAZÃO [m³/h]	TAG	CONSUMO [kW]
AHU-01	205.129	18,86	4,00	11.111,15	CV-01	22,00

- NOTAS
1. PROJETO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 7256:2021 E RDC N° 50 DA ANVISA.
 2. UNIDADES EM MILÍMETRO, SALVO QUANDO ESPECIFICADO DE FORMA DIFERENTE.
 3. TODAS AS DIMENSÕES, POSIÇÕES E DEMAIS PARTICULARIDADES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO
 4. A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVE ATENDER À RÍSCA AS ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R01	ELABORAÇÃO INICIAL	01/12/2022	VICTOR BEBBA
R01	ALINHAMENTO DAS GRELHAS DE FACHADA COM AS JANELAS	18/12/22	DOUGLAS
R02	COMPATIBILIZAÇÃO DAS GRELHAS C/ LUMINÁRIAS E ALTERAÇÃO DAS CONDENSADORAS PARA A PLATIBANDA	12/01/23	YAN CARDOSO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CNPJ: 08.184.821/0001-37

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CREA/SC 137499-0

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO

UBSF CANELA

ENDEREÇO

RUA DIONÍSIO GIRARDI S/Nº, LOCALIDADE CANELA, RIO BONITO JOINVILLE / SC

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO

DETALHES GERAIS

ARQUIVO

ETAPA

EXECUTIVO

FOLHA

ESCALA

COMO INDICADO

CLI 03/03

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Leão Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengetaria.com.br