

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES SPLIT

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES VRV

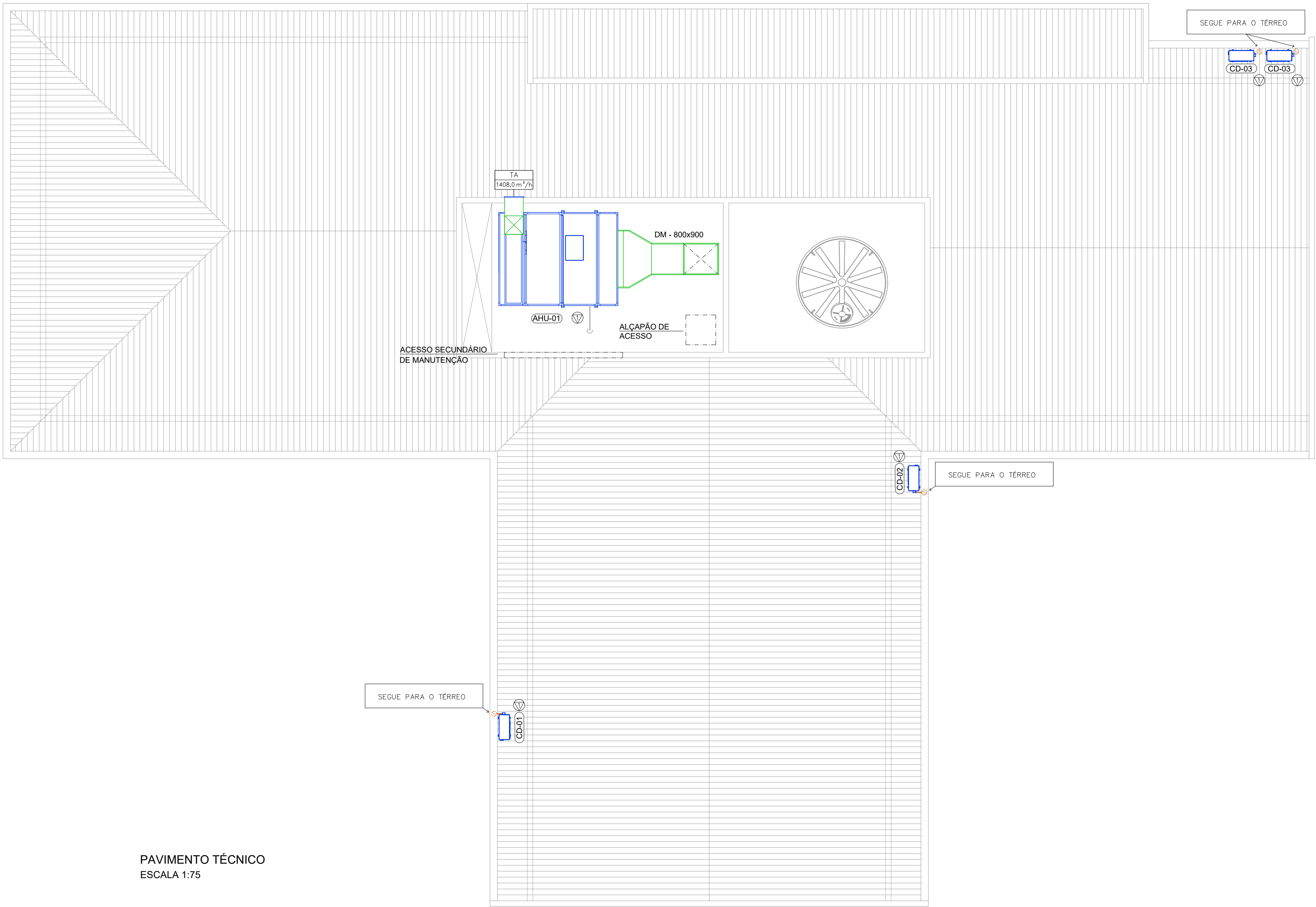
NOTAS

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.

APROVAÇÕES



MAGNUS
engenharia e arquitetura



PAVIMENTO TÉCNICO
ESCALA 1:75

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

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	01/12/22	VITOR BORSIA
R01	ALINHAMENTO DAS GRELHAS DE FACHADA COM AS JANELAS	16/12/22	DOUGLAS
R02	COMPATIBILIZAÇÃO DAS GRELHAS COM LUMINÁRIAS E ALTERAÇÃO DAS CONDENSADORAS PARA A PLATBANDA	12/01/23	YAN CARDOSO

APROVAÇÕES



PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
CHVF: 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

ARQUIVO

ETAPA

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉCNICO

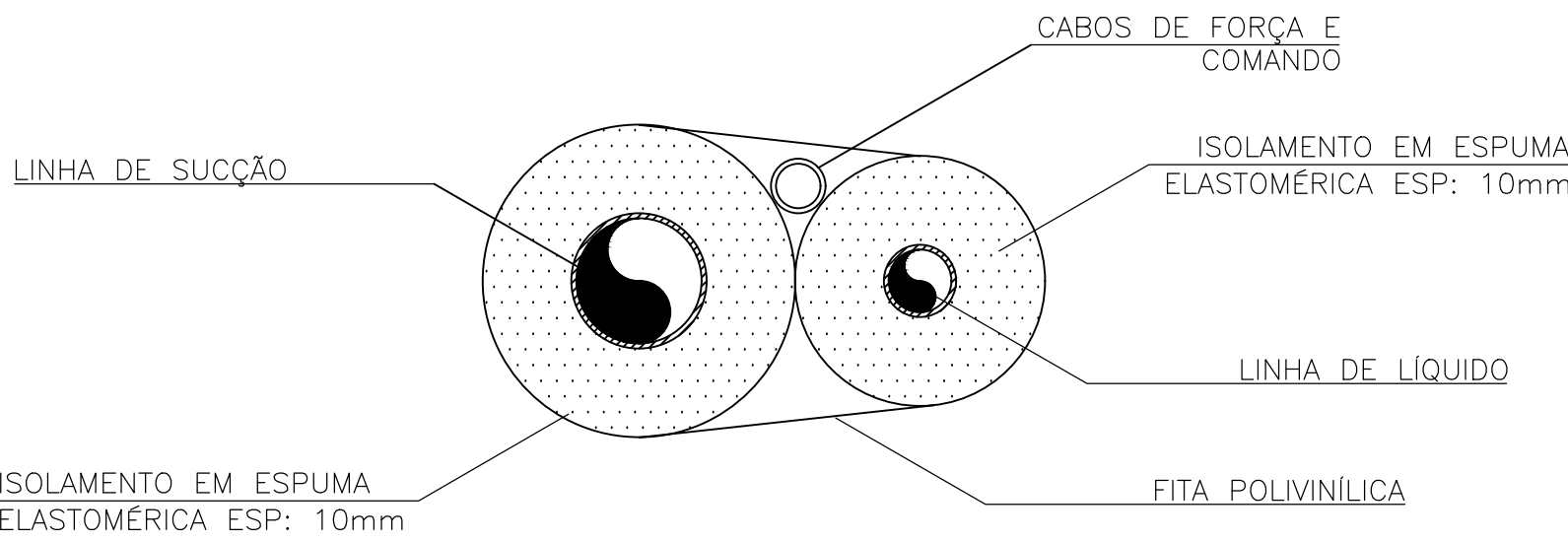
ESCALA

COMO INDICADO

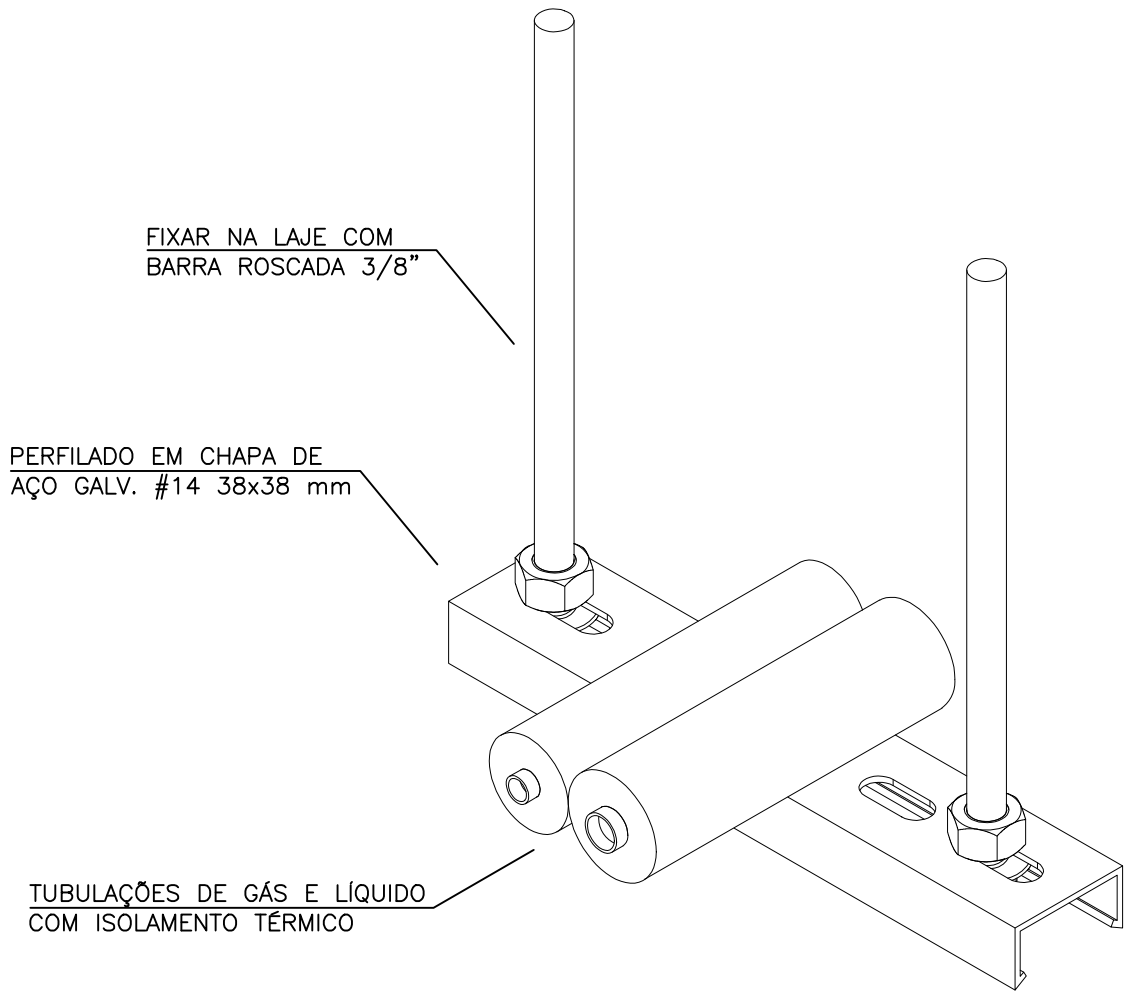
FOLHA

CLI 02/03

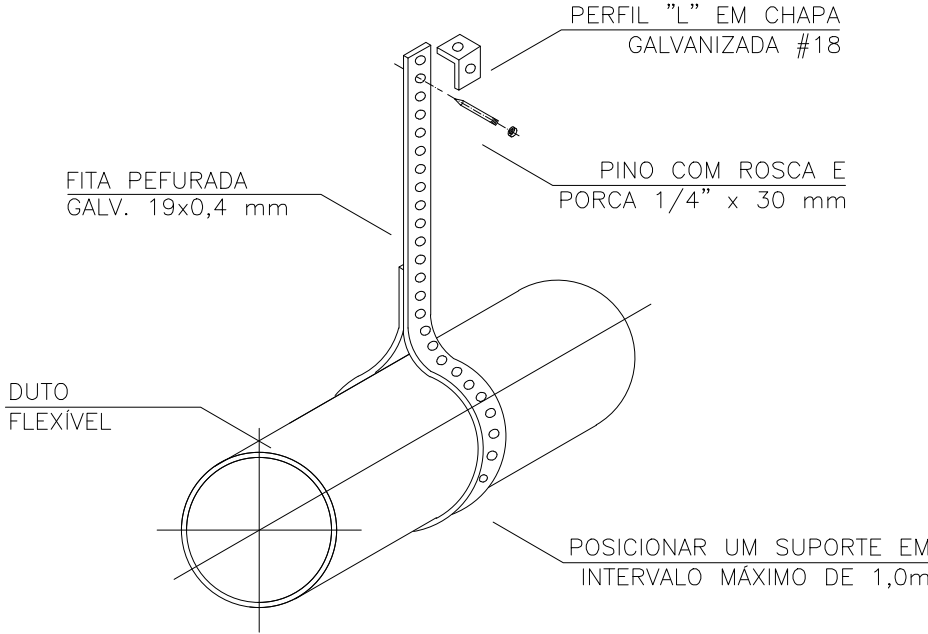
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br



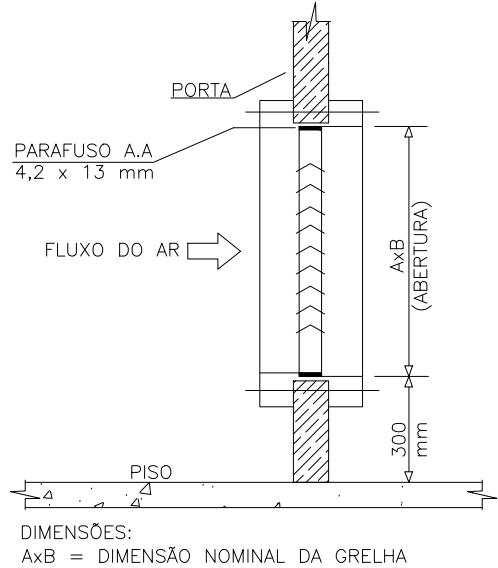
DETALHE – ISOLAMENTO DAS REDES FRIGORÍGENAS – SPLIT SEM ESCALA



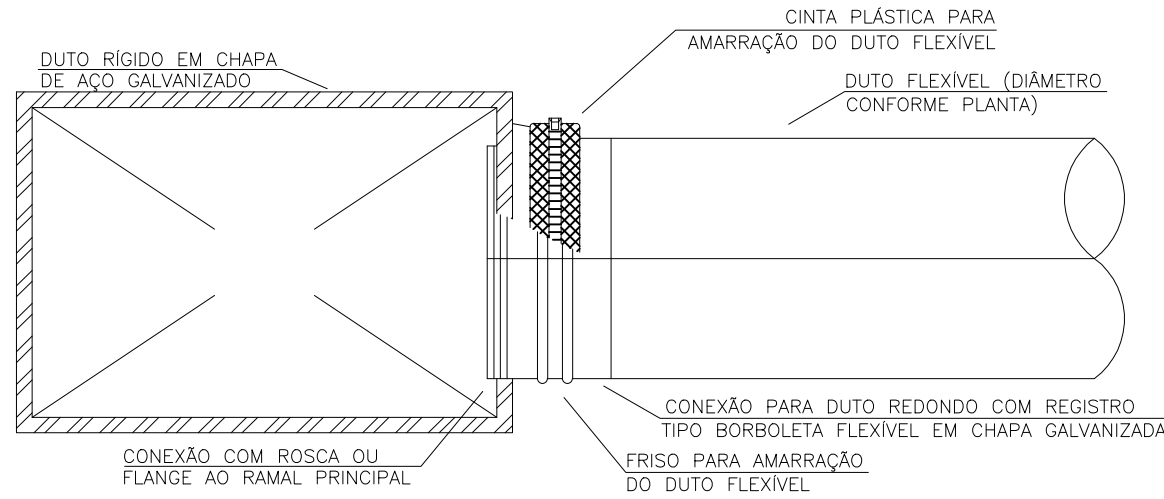
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA BUILT IN SEM ESCALA



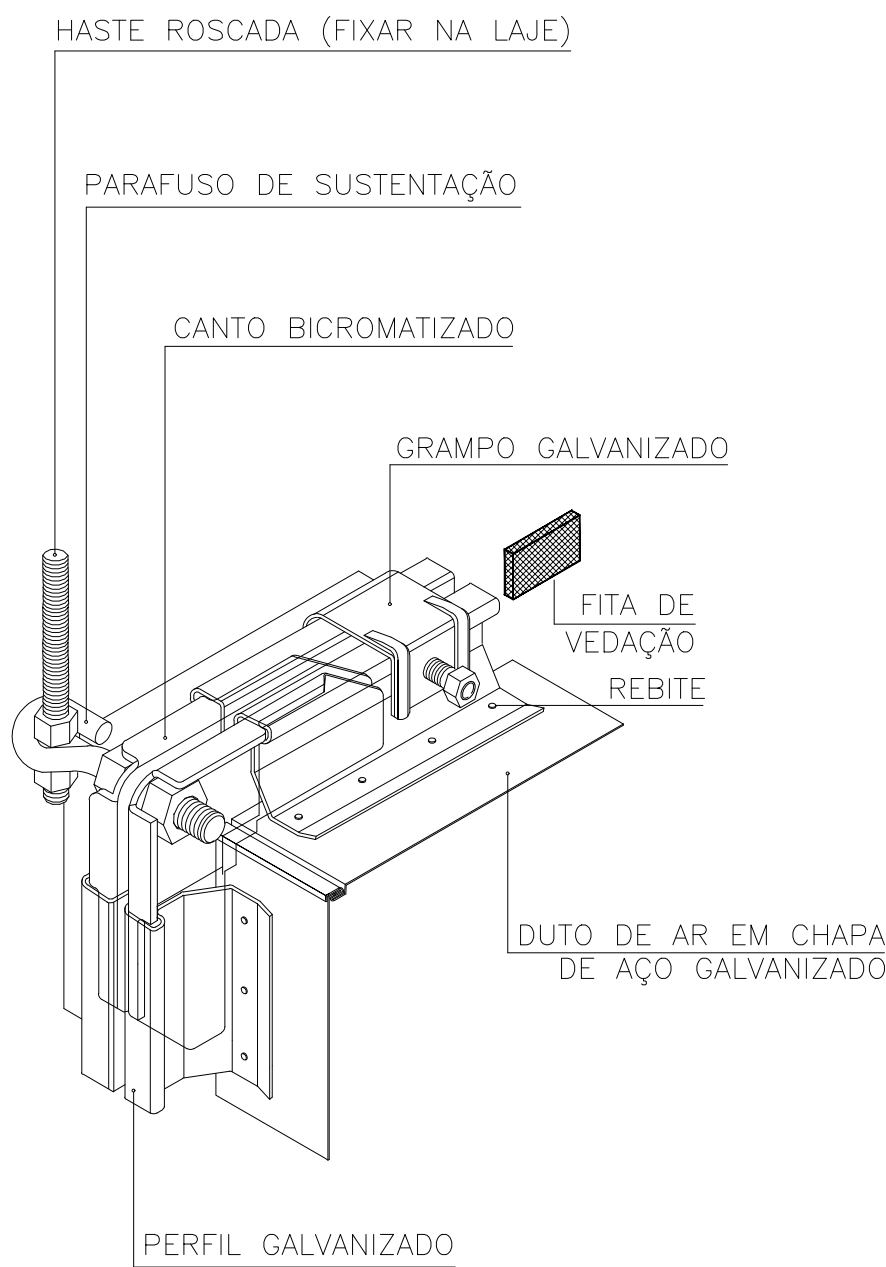
DETALHE – FIXAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL SEM ESCALA



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



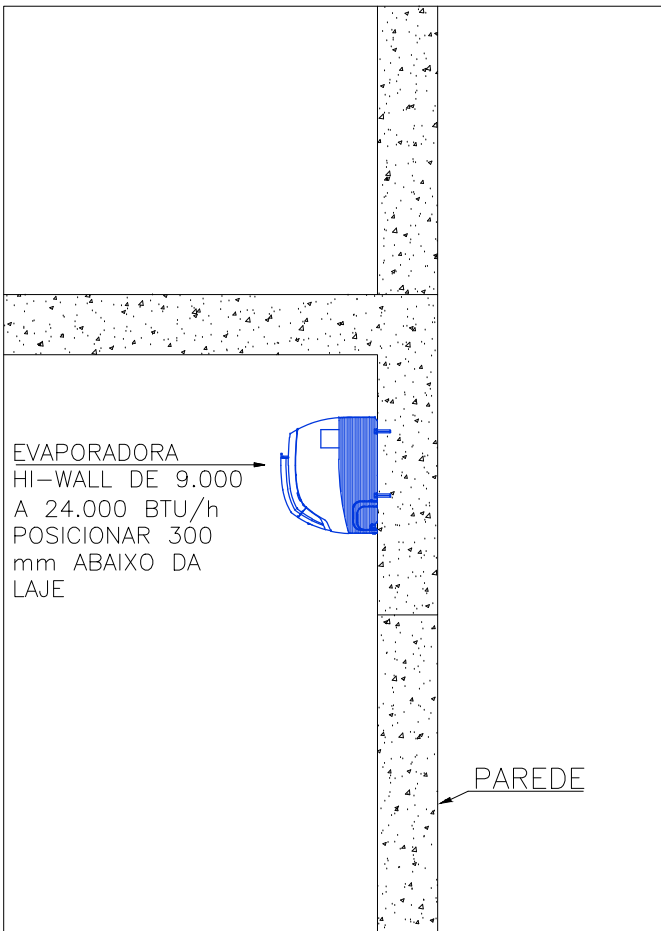
DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL AO DUTO RÍGIDO SEM ESCALA



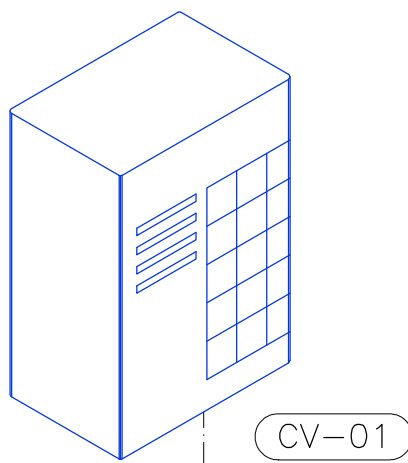
DETALHE TÍPICO DE LIGAÇÃO DOS DUTOS RÍGIDOS SEM ESCALA

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

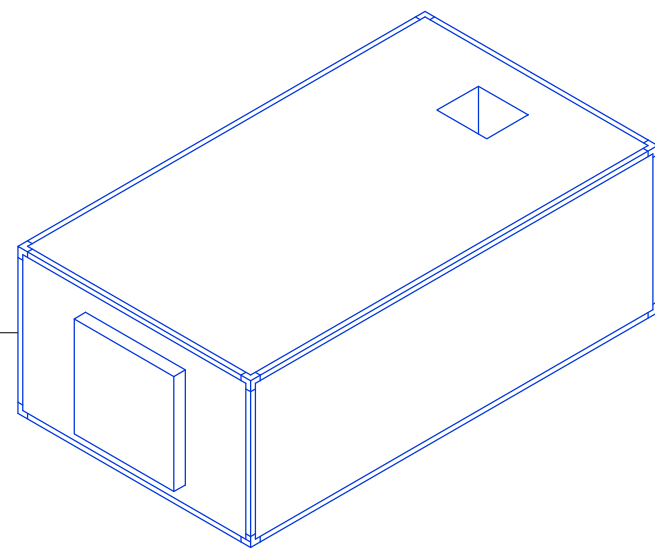
ESPESSURAS RECOMENDADAS PARA CONSTRUÇÃO DOS DUTOS



DETALHE POSICIONAMENTO DOS EVAPORADORES HI-WALL SEM ESCALA



LL-Ø5/8"
LG-Ø1.1/8"



AHU-01

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

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

QUADRO DE REVISÕES		DATA	REVISÃO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	01/10/2022	REVISÃO
R01	ELABORAÇÃO INICIAL	18/12/22	DOUGLAS
R02	COMPATIBILIZAÇÃO DAS GRELHAS C/ LUMINÁRIAS E ALTERAÇÃO DAS CONDENSADORAS PARA A PLATIBANDA	12/01/23	YAN CARDOSO

APROVAÇÕES						
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO				
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE CNPJ: 08.184.821/0001-37		DOUGLAS COSTA CREA/SC 137499-0				
PROJETO		ARQUIVO				
EDIFICAÇÃO		ETAPA				
ENDEREÇO		EXECUTIVO				
RUA DIONÍSIO GIRARDI S/Nº, LOCALIDADE CANELA, RIO BONITO JOINVILLE / SC		FOLHA				
CLIMATIZAÇÃO		COMO INDICADO				
DETALHES GERAIS		CLI 03/03				
MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA CREA 088683-1 CAU 18198-6 CNPJ 09.549.705/0001-37 Rua Lauro Müller, 853 Sala 02 - Fazenda CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 magnus@magnusengetaria.com.br						