



LEGENDA		
B1	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 100 mm	
B2	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 150 mm	
VP-01	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 200 X 300 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø100	
VP-02	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 300 X 300 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø100	
VP-03	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 300 X 350 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø125	
CA-01	CORTEIRA L.A. AR 4076 mm, POTÊNCIA 70 W, ALIMENTAÇÃO 12-220V-60Hz, COMPRIMENTO 2 m, COR BRANCA	
FT1	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA GA, COM DIMENSÕES 690x246 mm e 118 mm DE LARGURA	
FT2	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA FA, COM DIMENSÕES 635x246 mm e 400 mm DE LARGURA	
FT3	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA GA, COM DIMENSÕES 690x246 mm e 118 mm DE LARGURA	
FT4	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA GA, COM DIMENSÕES 550x246 mm e 118 mm DE LARGURA	
REDE - 01	REDE DE INTER. DE AC. VIV. VR DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA C-25-02 DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE FIO	
REDE - 02	REDE DE INTER. DE AC. VIV. VR DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA C-25-02 DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE FIO	
REDE - 03	REDE DE INTER. DE AC. VIV. VR DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA C-25-02 DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE FIO	
REDE - 04	REDE DE INTER. DE AC. VIV. VR DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA C-25-02 DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE FIO	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DUTOS REFRIGERANTES (DR)		
Tag	Dimensão de comprimento [mm]	Dimensão de largura [mm]
DR - 01	525,00	225,00
DR - 02	625,00	225,00
DR - 03	1025,00	225,00

NOTAS

1. PROJETO EM ANDAMENTO, SUJEITO A MUDANÇAS;
2. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008 E COM A RE Nº 09 DA ANVISA
3. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDA IN LOCO;
4. SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;
5. PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE, PREVER FORRO COM AL. DE 300 mm.

SIMBOLOGIA - DUTOS RETANGULAR

TIPOLOGIA DO DUTO RETANGULAR

AA
BB

DIMENSÕES CONFORME LEGENDA

SIMBOLOGIA - FILTROS

TIPOLOGIA DO FITROS

AA-AA
BB

FILTRO CONFORME LEGENDA

SIMBOLOGIA - DUTOS CIRCULARES

TIPOLOGIA DO DUTO CIRCULAR

AA
BBB

DIÂMETRO EM POLEGADAS

SIMBOLOGIA - DIFUSORES

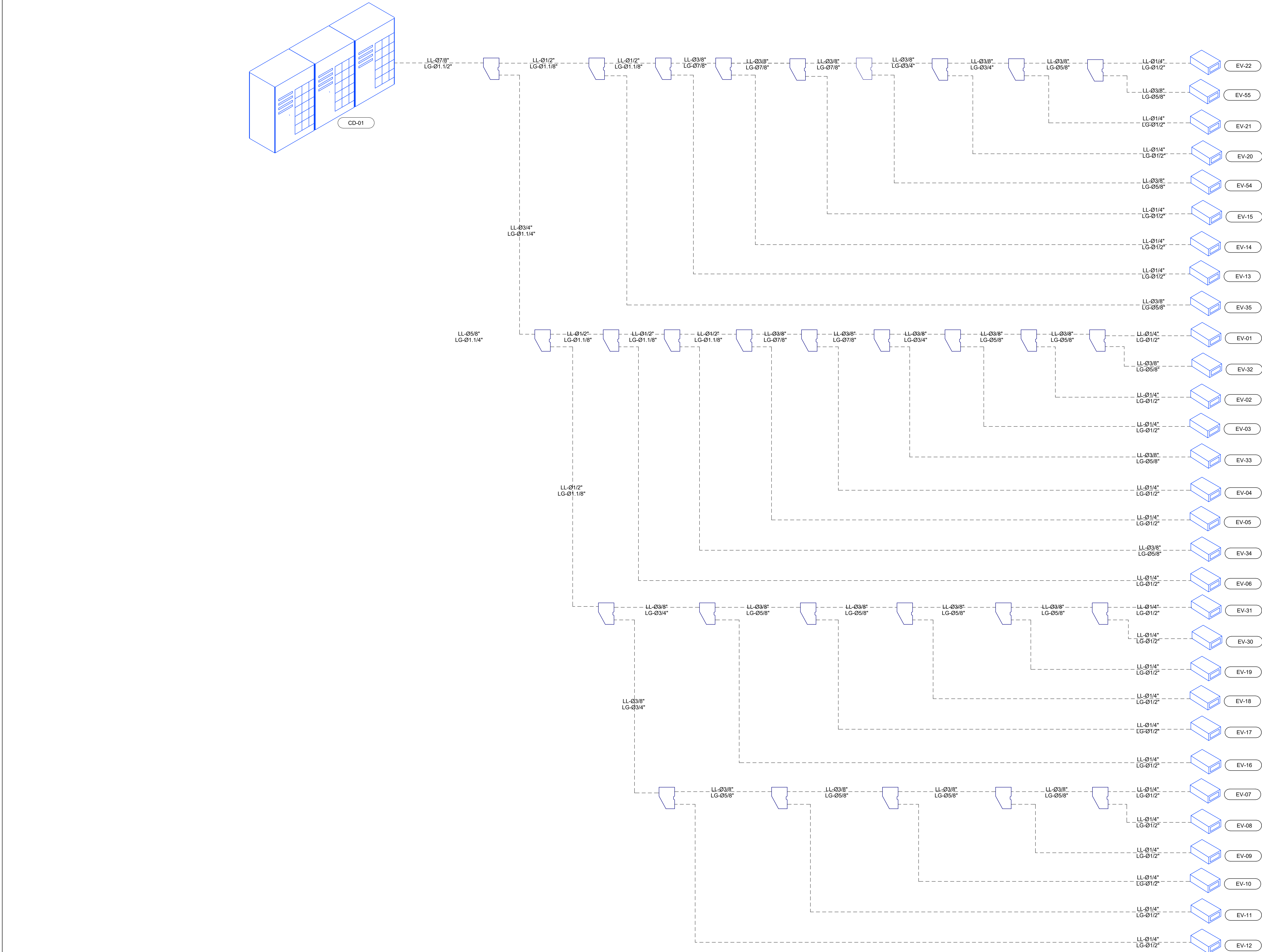
TIPOLOGIA DO DIFUSOR

AA-AA
BBB

VAZÃO NO DIFUSOR EM m³/h

Projeto de Climatização (0021640)

APROVAÇÕES		
	PROPOSTA 060	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria (B) Saúde		DOUGLAS COSTA CREA/SC 127409-0
		
PROPOSTA 060		
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		
UBSEF JARDIM EDILENE		
ENDEREÇO		
RUA NELSON SIEDSCHLAG S/Nº - BAIRRO PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE SC		
PROJETO	CLIMATIZAÇÃO	
CONTEÚDO	ETAPA EXECUTIVO FORMA CADA INDICADA	FOLHA 001
MAGNUS ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA CREA 088662-1 CAD 18736-6 CNPJ 06.565.705/0001-37 Rua Lauro Müller, 853 Sala 02 - Fátima CEP 88305-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (41) 3495-9330 / 3348-9551 magnus@magnusengetharia.com.br		



LEGENDA	
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO DUTO, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, GABINETE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA VRF, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
EX-01	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE AR EMBUTIDO NA PAREDE E TETO, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHA.
	PONTO ELÉTRICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO TRIFÁSICO "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.
DC	DUTO RÍGIDO CIRCULAR CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE CONFORME INDICADO EM PRANCHA DE DETALHES.
DR	DUTO RÍGIDO RETANGULAR XX CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFURADA.
GE	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NO FORRO DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G1	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 525x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G2	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 625x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G3	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 1025x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GS	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NO FORRO DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GI	GRELHA INDESSALVÁVEL, COM ALÇAS FIXAS HORIZONTAIS EM V E CONTRA MOLDURA, COM FURDS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x155mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NIEVE.
DF-01	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENAM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 4, 305 mmx305mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
DF-02	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENAM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 7, 401 mmx401mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
IN-XX	VENTILADOR HELOCENTRÍFUGO SILENCIOSO DE BAIXO PERFIL, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

LEGENDA	
B1	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 100 mm
B2	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 150 mm
VP-01	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 200 X 200 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø10"
VP-02	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 300 X 300 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø10"
VP-03	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 350 X 350 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø12"
CA-01	CORTINA E AR 4076 m³/h, POTÊNCIA 750 W, ALIMENTAÇÃO 1F-220V-60HZ, COMPRIMENTO 2 m, COR BRANCA
FT1	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 955x246 mm E 118 mm DE LARGURA
FT2	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA F8, COM DIMENSÕES 637x334 mm E 400 mm DE LARGURA
FT3	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA
FT4	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA
— —	REDE DE INTERL. DE AC VRF DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-01, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE Frio
— +	REDE DE INTERL. DE AC VRF DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-02, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE Frio

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DUTOS RETANGULARES (DR)		
Tag	Dimensão de comprimento [mm]	Dimensão de largura [mm]
DR - 01	525,00	225,00
DR - 02	625,00	225,00
DR - 03	1025,00	225,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - VENTILADORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [mmHg]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
IN-01	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-02	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-03	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-04	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-05	1046,49	15,91	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-06	958,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-07	1.126,00	12,75	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-08	1.260,00	12,85	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-09	921,30	13,74	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-10	958,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EXAUSTORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
EX-01	126,00	78,00	AXIAL	Ø150mm	1F - 220 - 60Hz	21,00

- NOTAS
1. PROJETO EM ANDAMENTO, SUJEITO A MUDANÇAS.
 2. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008 E COM A RE N° 09 DA ANVISA.
 3. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO.
 4. SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS.
 5. PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE, PREVER FORRO COM ALTURA LÍQUIDA DISPONÍVEL MÍNIMA DE 300 mm.

ESPESSURA		CIRCULAR		RETANGULAR LAJO MAIOR (mm)
AÇO GALVANIZADO		HELICOIDAL (mm)	CALANDRADO C/ COSTURA LONGITUDINAL (mm)	
BITOLA	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

SIMBOLOGIA - DUTOS RETANGULAR	
TIPOLOGIA DO DUTO RETANGULAR	
DIMENSÕES CONFORME LEGENDA.	

SIMBOLOGIA - FILTROS	
TIPOLOGIA DO FILTRO	
FILTRO CONFORME LEGENDA.	

SIMBOLOGIA - DUTOS CIRCULARES	
TIPOLOGIA DO DUTO CIRCULAR	
DIÂMETRO EM POLEGADAS	

SIMBOLOGIA - DIFUSORES	
TIPOLOGIA DO DIFUSOR	
VAZÃO NO DIFUSOR EM m³/h	

Evaporadora				Condensadora		
Tag	Equip. Cap	Tipo	Pot.[kW]	Ø mm Dreno	Tag	Pot [kW]
EV-01	15.400,00	Embutido	0.10	32	CD-01	495.000
EV-02	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-03	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-04	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-05	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-06	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-07	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-08	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-09	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-10	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-11	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-12	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-13	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-14	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-15	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-16	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-17	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-18	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-19	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-20	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-21	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-22	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-30	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-31	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-32	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-33	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-34	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-35	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-54	9.600,00	Embutido	0.06	32	CD-02	556.000
EV-55	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-23	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-24	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-25	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-26	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-27	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-28	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-56	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-36	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-37	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-38	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-39	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-40	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-57	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-58	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-41	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-42	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-43	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-44	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-45	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-46	7.500,00	Embutido	0.06	32		
EV-47	7.500,00	Embutido	0.06	32		
EV-48	38.200,00	Embutido	0.15	32		
EV-49	38.200,00	Embutido	0.15	32		
EV-50	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-51	24.200,00	Parede	0.11	18		
EV-52	7.500,00	Parede	0.04	18		
EV-53	24.200,00	Parede	0.11	18		

Projeto de Climatização (0021040)

QUADRO DE REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO INICIAL	20/07/2024	DOUGLAS COSTA
02	REVISÃO DE DETALHES	20/07/2024	DOUGLAS COSTA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA DE JOINVILLE
SECRETARIA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CRA 016.119.990-0

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
USF JARDIM EDILENE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RUA NELSON SIEDSCHLAG S/Nº - BAIRRO PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE SC

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO

DIAGRAMA CONDENSADORA 01

REVISÃO

01

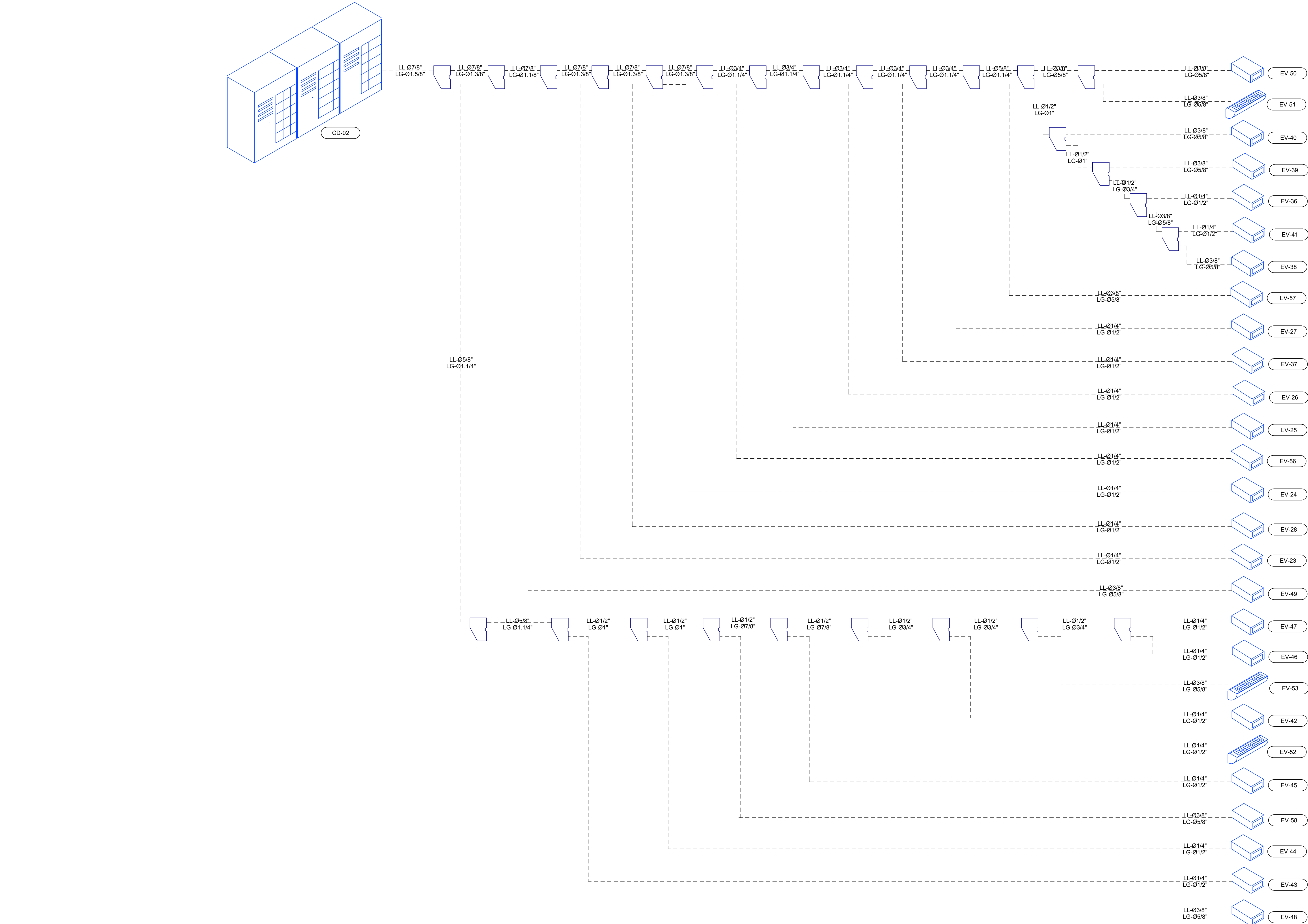
EXECUTIVO

002

COMO INDICADA

002

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 08860-1 | CAD 18198-4 | CNPJ 04.545.705/0001-37
Rua Laura Miller, 851 | Sala 102 - Fonecelo - Florianópolis | CEP 88021-401 - FONECELO - Fone: (41) 3346-9330 | 3346-9331 | magna@magnumengenharia.com.br



LEGENDA	
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO DUTO, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, GABINETE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA VRF, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
EX-01	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE AR EMBUTIDO NA PAREDE E TETO, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHAL.
	PONTO ELÉTRICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO TRIFÁSICO "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.
DC	DUTO RÍGIDO CIRCULAR CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE CONFORME INDICADO EM PRANCHAL DE DETALHES.
DR	DUTO RÍGIDO RETANGULAR XX CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFURADA.
GE	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G1	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 525x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G2	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 625x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G3	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 1025x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GS	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NO FORRO DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GI	GRELHA INDESSALVÁVEL, COM ALÇETAS FIXAS HORIZONTAIS EM V E CONTRA MOLDURA, COM FURDS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x155mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NIEVE.
DF-01	DIFUSOR DE AR QUADRO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENAM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 4, 305mmx305mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
DF-02	DIFUSOR DE AR QUADRO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENAM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 7, 401mmx401mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
IN-XX	VENTILADOR HELOCENTRÍFUGO SILENCIOSO DE BAIXO PERFIL, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

LEGENDA	
B1	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 100 mm
B2	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 150 mm
VP-01	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 200 X 200 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø1"
VP-02	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 300 X 300 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø1 1/2"
VP-03	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 350 X 350 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø1 1/2"
CA-01	CORTINA E AR 4076 m³/h, POTÊNCIA 750 W, ALIMENTAÇÃO 1F-220V-60HZ, COMPRIMENTO 2 m, COR BRANCA
FT1	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 955x246 mm E 118 mm DE LARGURA
FT2	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA F8, COM DIMENSÕES 637x334 mm E 400 mm DE LARGURA
FT3	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA
FT4	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA
— —	REDE DE INTERL. DE AC VRF DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-01, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE Frio
— +	REDE DE INTERL. DE AC VRF DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-02, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE Frio

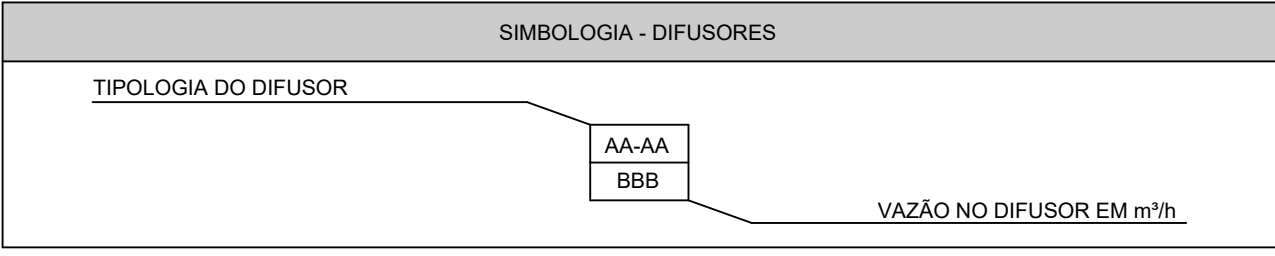
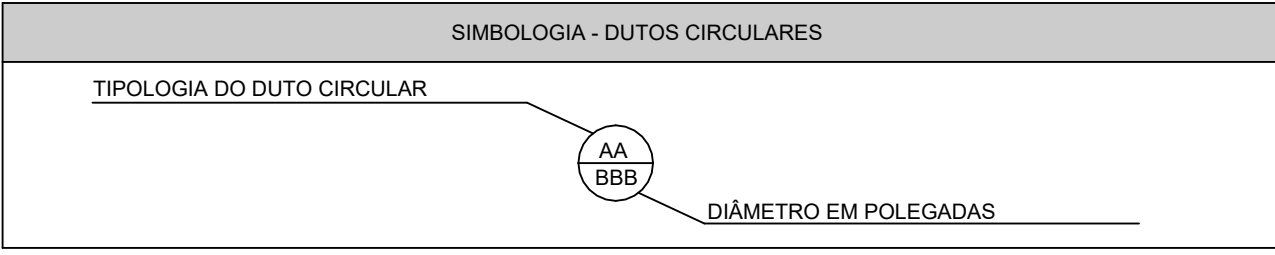
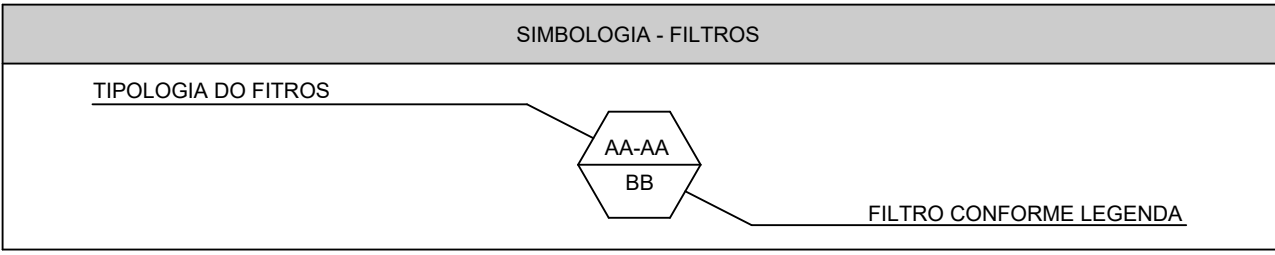
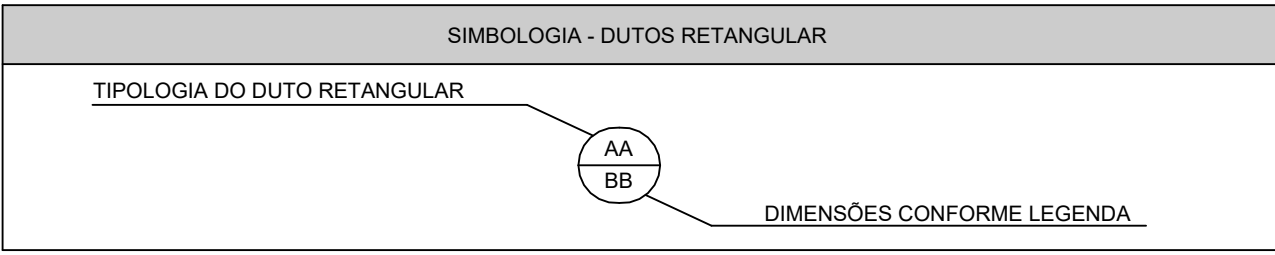
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DUTOS RETANGULARES (DR)		
Tag	Dimensão de comprimento [mm]	Dimensão de largura [mm]
DR - 01	525,00	225,00
DR - 02	625,00	225,00
DR - 03	1025,00	225,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - VENTILADORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
IN-01	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-02	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-03	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-04	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-05	1046,49	15,91	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-06	858,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-07	1.126,00	12,75	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-08	1.260,00	12,85	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-09	921,30	13,74	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-10	858,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EXAUSTORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
EX-01	126,00	78,00	AXIAL	Ø150mm	1F - 220 - 60Hz	21,00

- NOTAS
1. PROJETO EM ANDAMENTO, SUJEITO A MUDANÇAS.
 2. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008 E COM A RE 'N' 09 DA ANVISA.
 3. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS EM LOCO.
 4. SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS.
 5. PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE, PREVER FORRO COM ALTURA LÍQUIDA DISPONÍVEL MÍNIMA DE 300 mm.

ESPESSURA		CIRCULAR		RETANGULAR LADO MAIOR (mm)
AÇO GALVANIZADO		HELICOIDAL (mm)		CALANDRADO C/ COSTURA LONGITUDINAL (mm)
BITOLA	mm			
26	0,50	até 250	ATE 450	ATE 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



Evaporadora				Condensadora		
Tag	Equip. Cap	Tipo	Pot.[kW]	Ø mm Dreno	Tag	Cap.
EV-01	15.400.00	Embutido	0.10	32	CD-01	495.000
EV-02	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-03	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-04	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-05	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-06	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-07	15.400.00	Embutido	0.10	32		
EV-08	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-09	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-10	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-11	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-12	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-13	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-14	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-15	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-16	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-17	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-18	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-19	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-20	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-21	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-22	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-30	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-31	30.700.00	Embutido	0.13	32		
EV-32	30.700.00	Embutido	0.13	32		
EV-33	30.700.00	Embutido	0.13	32		
EV-34	30.700.00	Embutido	0.13	32		
EV-35	30.700.00	Embutido	0.13	32		
EV-54	9.600.00	Embutido	0.06	32	CD-02	556.000
EV-55	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-23	19.100.00	Embutido	0.07	32		
EV-24	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-25	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-26	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-27	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-28	19.100.00	Embutido	0.07	32		
EV-56	19.100.00	Embutido	0.07	32		
EV-36	15.400.00	Embutido	0.10	32		
EV-37	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-38	24.200.00	Embutido	0.10	32		
EV-39	24.200.00	Embutido	0.10	32		
EV-40	24.200.00	Embutido	0.10	32		
EV-57	24.200.00	Embutido	0.10	32		
EV-58	24.200.00	Embutido	0.10	32		
EV-41	15.400.00	Embutido	0.10	32		
EV-42	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-43	12.300.00	Embutido	0.07	32		
EV-44	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-45	9.600.00	Embutido	0.06	32		
EV-46	7.500.00	Embutido	0.06	32		
EV-47	7.500.00	Embutido	0.06	32		
EV-48	38.200.00	Embutido	0.15	32		
EV-49	38.200.00	Embutido	0.15	32		
EV-50	30.700.00	Embutido	0.13	32		
EV-51	24.200.00	Parede	0.11	18		
EV-52	7.500.00	Parede	0.04	18		
EV-53	24.200.00	Parede	0.11	18		

Projeto de Climatização (0021640)

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO INICIAL	01/01/2024	01/01/2024
02	REVISÃO DE DETALHES	01/01/2024	01/01/2024

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA DE JOINVILLE
SECRETARIA DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CRA 016.119/9-0

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
USF JARDIM EDILENE

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO

DIAGRAMA CONDENSADORA 02

REVISÃO

003

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088603-1 | CAU 18198-4 | CNPJ 08.548.705/0001-37
Rua Laura Miller, 853 | Sala 02 - Fonecelo | Fonecelo 11 3701 8831-401 | Fonecelo 11 3701 8831-402 | Fonecelo 11 3701 8831-403 | Fonecelo 11 3701 8831-404 | Fonecelo 11 3701 8831-405 | Fonecelo 11 3701 8831-406 | Fonecelo 11 3701 8831-407 | Fonecelo 11 3701 8831-408 | Fonecelo 11 3701 8831-409 | Fonecelo 11 3701 8831-410

LEGENDA	
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO DUTO, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, GABINETE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA VRF, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
EX-01	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE AR EMBUTIDO NA PAREDE E TETO, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHAL.
	PONTO ELÉTRICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO TRIFÁSICO "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.
DC	DUTO RÍGIDO CIRCULAR CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE CONFORME INDICADO EM PRANCHAL DE DETALHES.
DR	DUTO RÍGIDO RETANGULAR XX CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFURADA.
GE	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G1	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 525x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G2	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 625x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G3	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 1025x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GS	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NO FORRO DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GI	GRELHA INDESSALVÁVEL, COM ALÇAS FIXAS HORIZONTAIS EM V E CONTRA MOLDURA, COM FURDS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x155mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NIEVE.
DF-01	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 4, 305 mmx305mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
DF-02	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 7, 401 mmx401mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
IN-XX	VENTILADOR HELOCENTRÍFUGO SILÊNCIOSO DE BAIXO PERFIL, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

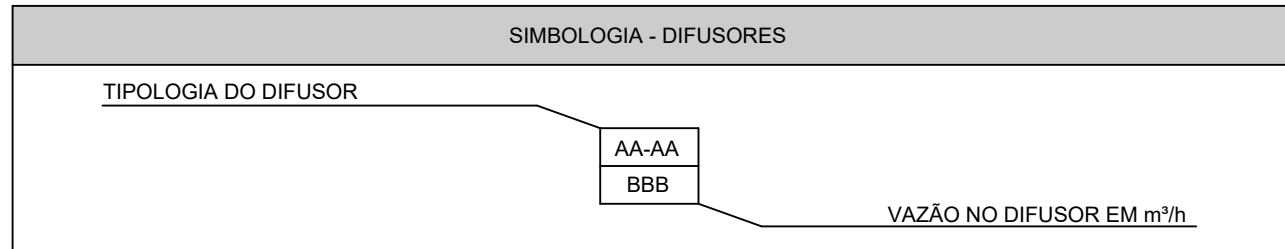
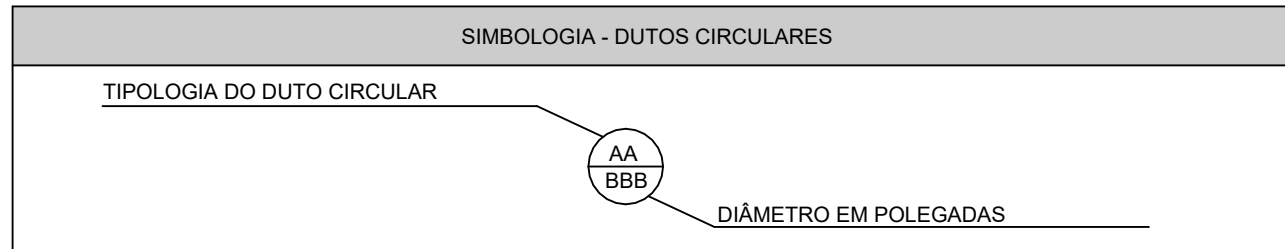
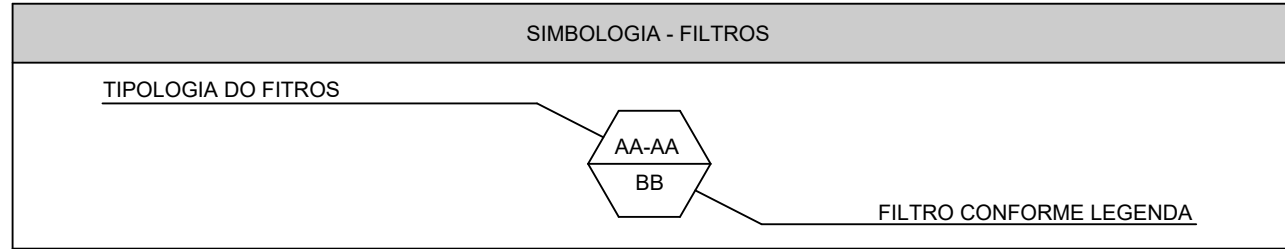
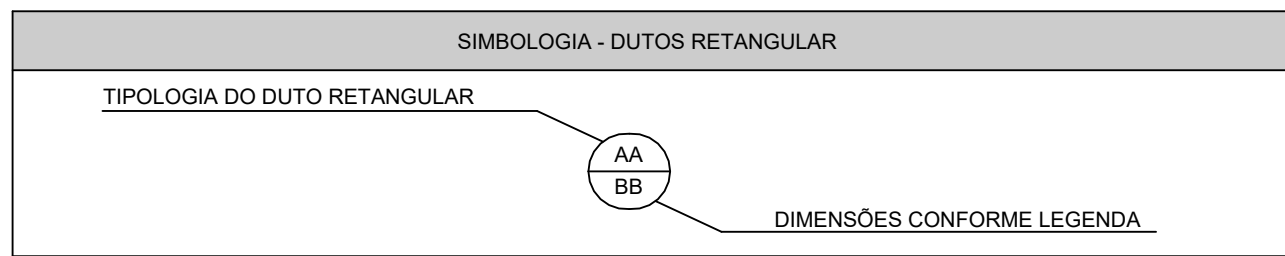
LEGENDA		
B1	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 100 mm	
B2	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 150 mm	
VP-01	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 200 X 200 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø10"	
VP-02	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 300 X 300 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø10"	
VP-03	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 350 X 350 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø125"	
CA-01	CORTINA E AR 4076 m³/h, POTÊNCIA 750 W, ALIMENTAÇÃO 1F-220V-60HZ, COMPRIMENTO 2 m, COR BRANCA	
FT1	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 959x246 mm E 118 mm DE LARGURA	
FT2	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA F8, COM DIMENSÕES 637x334 mm E 400 mm DE LARGURA	
FT3	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA	
FT4	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA	
REDE DE INTERL. DE AC VRF DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-01, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE FRIQ.		
REDE DE INTERL. DE AC VRF DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-02, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE FRIQ.		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DUTOS RETANGULARES (DR)		
Tag	Dimensão de comprimento [mm]	Dimensão de largura [mm]
DR - 01	525,00	225,00
DR - 02	625,00	225,00
DR - 03	1025,00	225,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - VENTILADORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
IN-01	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-02	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-03	1.292,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-04	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-05	1046,49	15,91	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-06	958,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-07	1.126,00	12,75	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-08	1.260,00	12,85	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-09	921,30	13,74	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-10	958,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EXAUSTORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
EX-01	126,00	78,00	AXIAL	Ø150mm	1F - 220 - 60Hz	21,00

- NOTAS
1. PROJETO EM ANDAMENTO, SUJEITO A MUDANÇAS.
 2. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008 E COM A RE "N" 09 DA ANVISA.
 3. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO.
 4. SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS.
 5. PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE, PREVER FORRO COM ALTURA LIVRE DISPONÍVEL MÍNIMA DE 300 mm.

ESPESSURA	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



Evaporadora				Condensadora		
Tag	Equip. Cap	Tipo	Pot.[kW]	Ø mm Dreno	Tag	Pot [kW]
EV-01	15.400,00	Embutido	0.10	32	CD-01	495.000
EV-02	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-03	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-04	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-05	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-06	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-07	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-08	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-09	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-10	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-11	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-12	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-13	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-14	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-15	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-16	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-17	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-18	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-19	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-20	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-21	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-22	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-30	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-31	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-32	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-33	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-34	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-35	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-54	9.600,00	Embutido	0.06	32	CD-02	556.000
EV-55	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-23	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-24	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-25	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-26	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-27	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-28	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-56	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-36	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-37	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-38	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-39	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-40	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-57	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-58	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-41	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-42	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-43	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-44	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-45	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-46	7.500,00	Embutido	0.06	32		
EV-47	7.500,00	Embutido	0.06	32		
EV-48	38.200,00	Embutido	0.15	32		
EV-49	38.200,00	Embutido	0.15	32		
EV-50	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-51	24.200,00	Parede	0.11	18		
EV-52	7.500,00	Parede	0.04	18		
EV-53	24.200,00	Parede	0.11	18		

Projeto de Climatização (0021640)

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	REVISÃO INICIAL	01/07/2024	DOUGLAS COSTA
02	REVISÃO DE DETALHES	02/07/2024	DOUGLAS COSTA

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria de Saúde

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CRA 046.131.999-0

QR CODE

CLI
Climatização

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
USF JARDIM EDILENE

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO

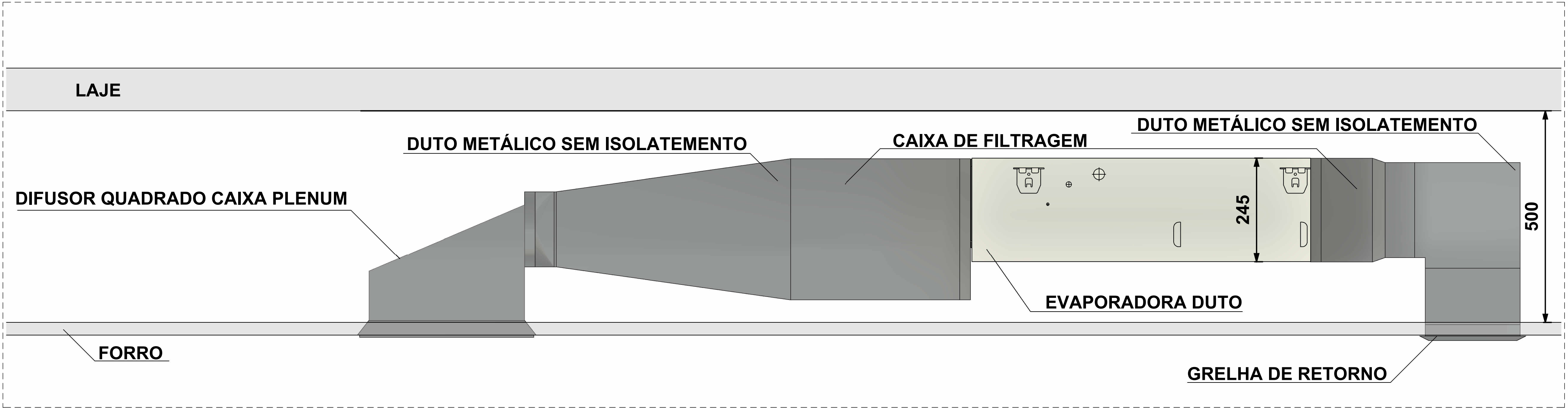
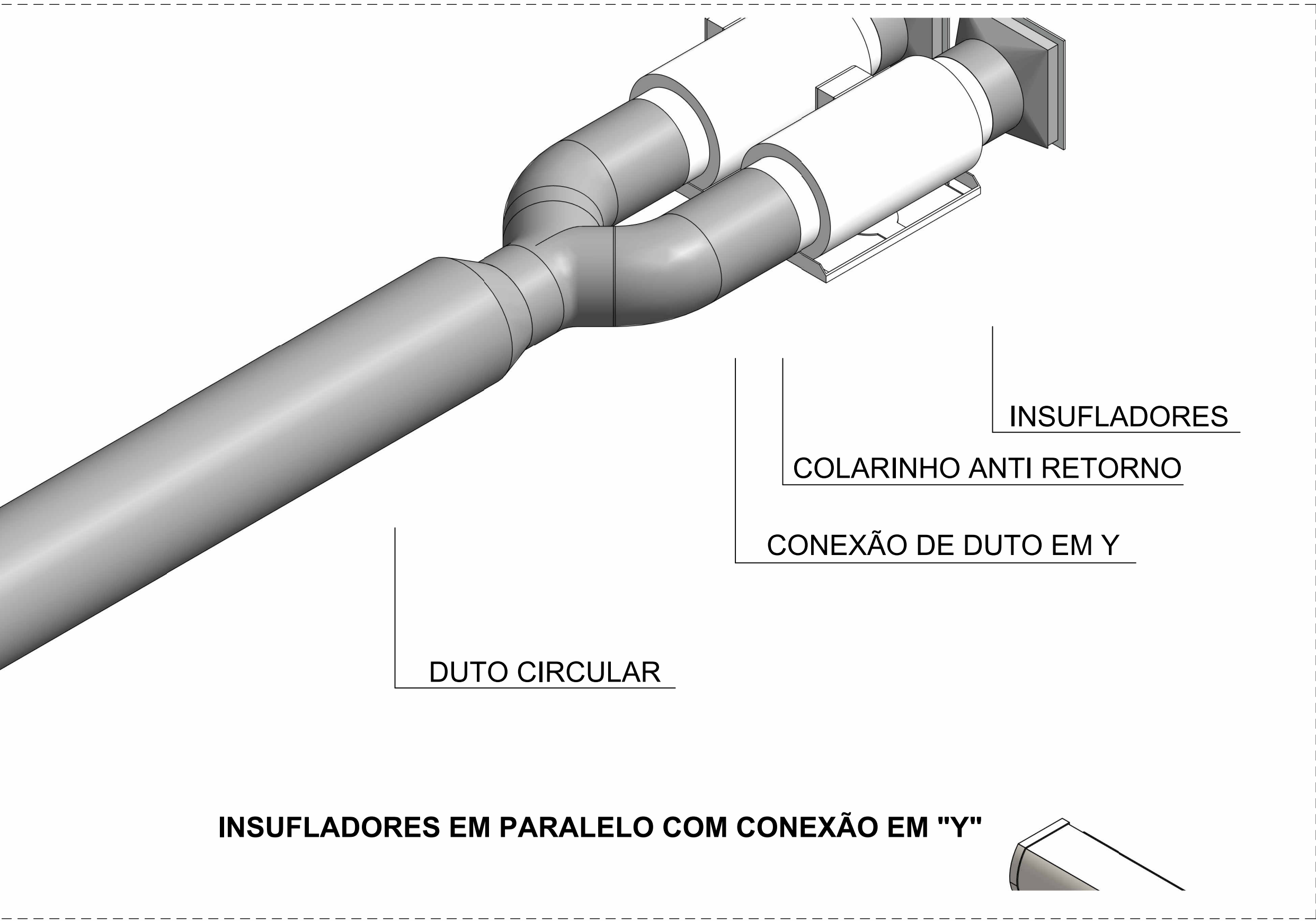
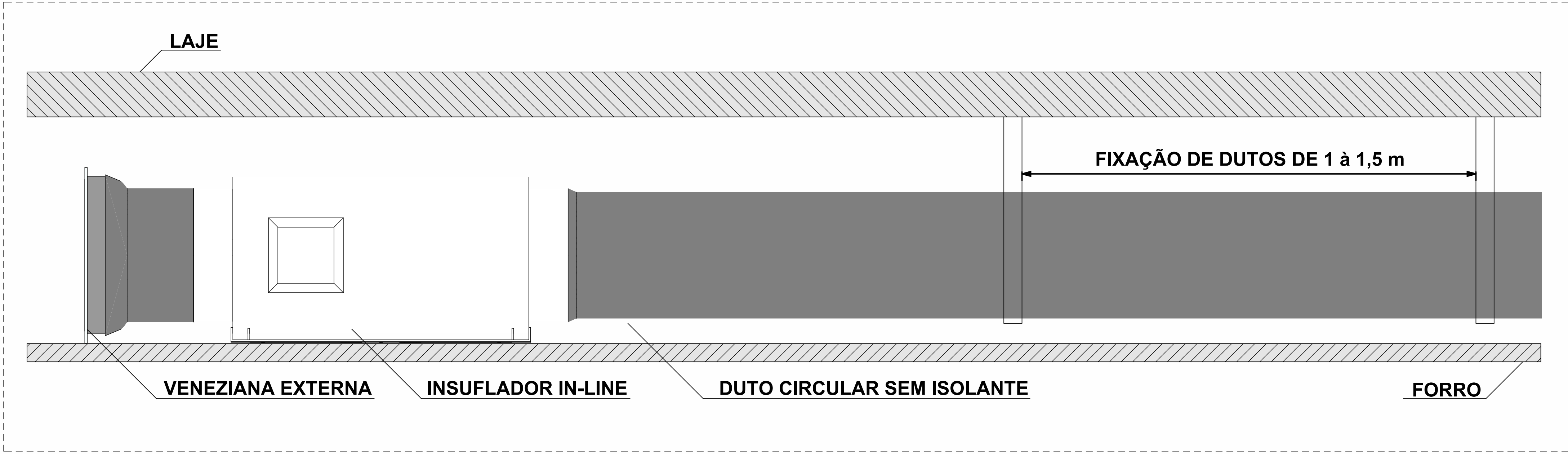
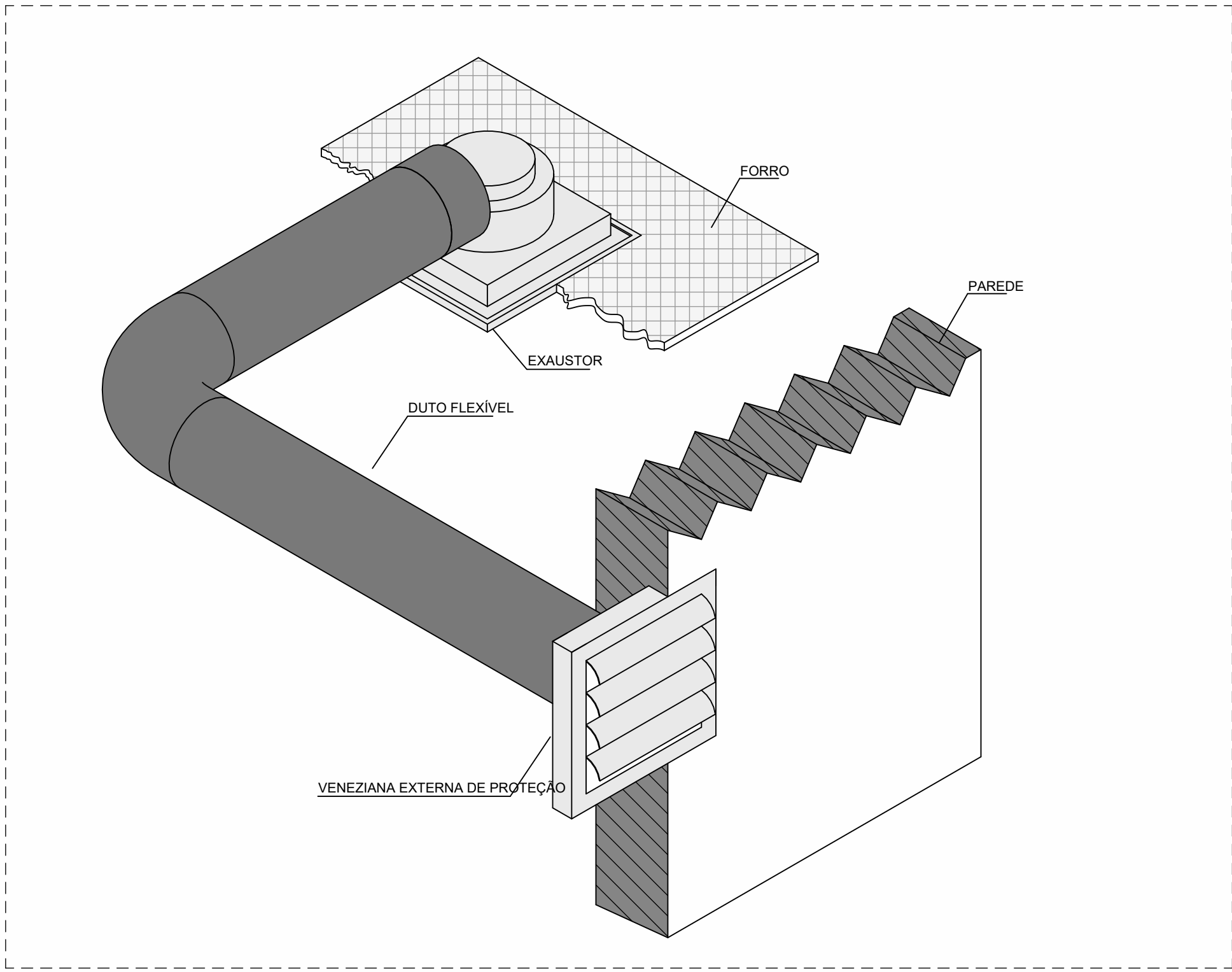
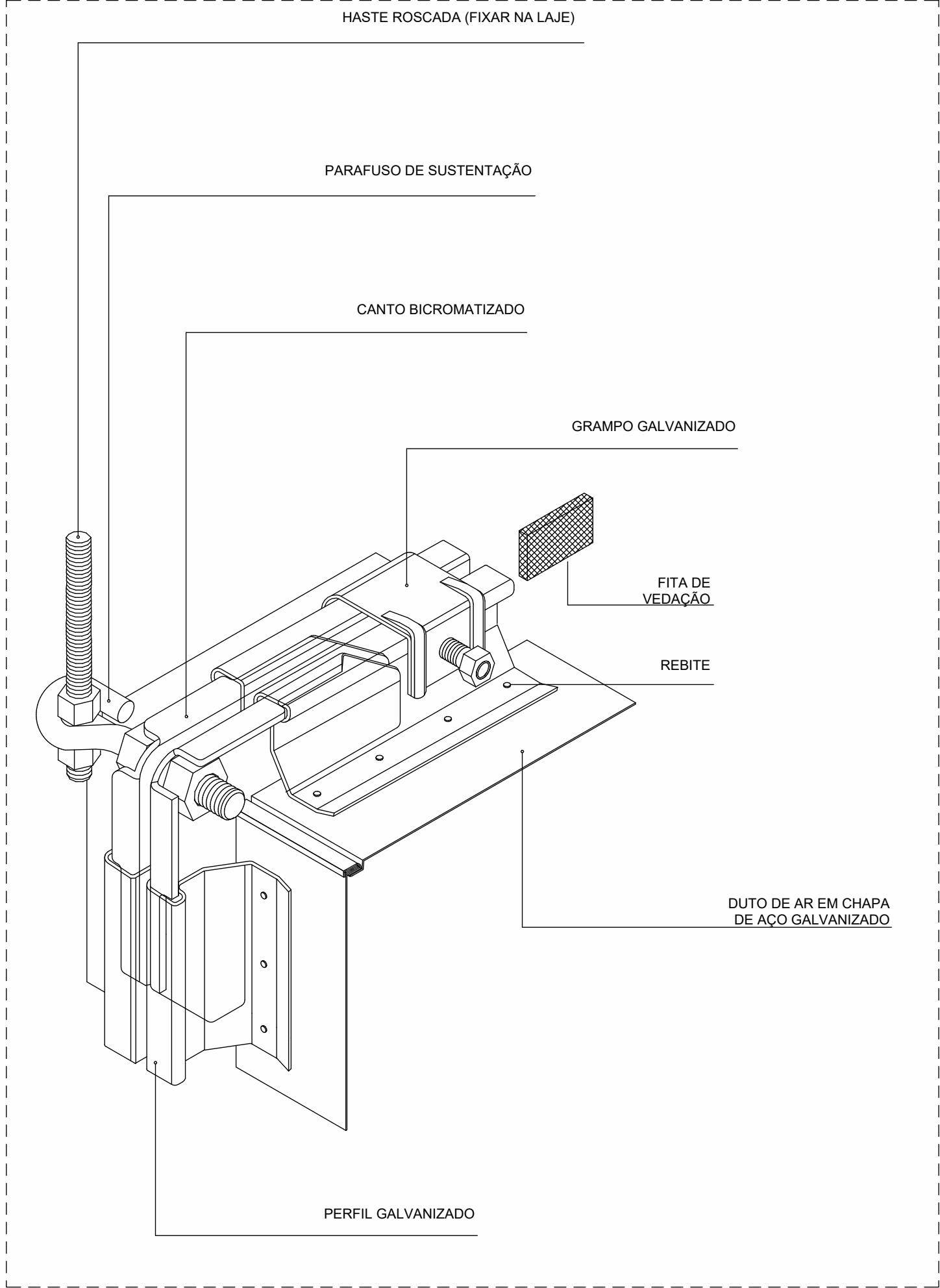
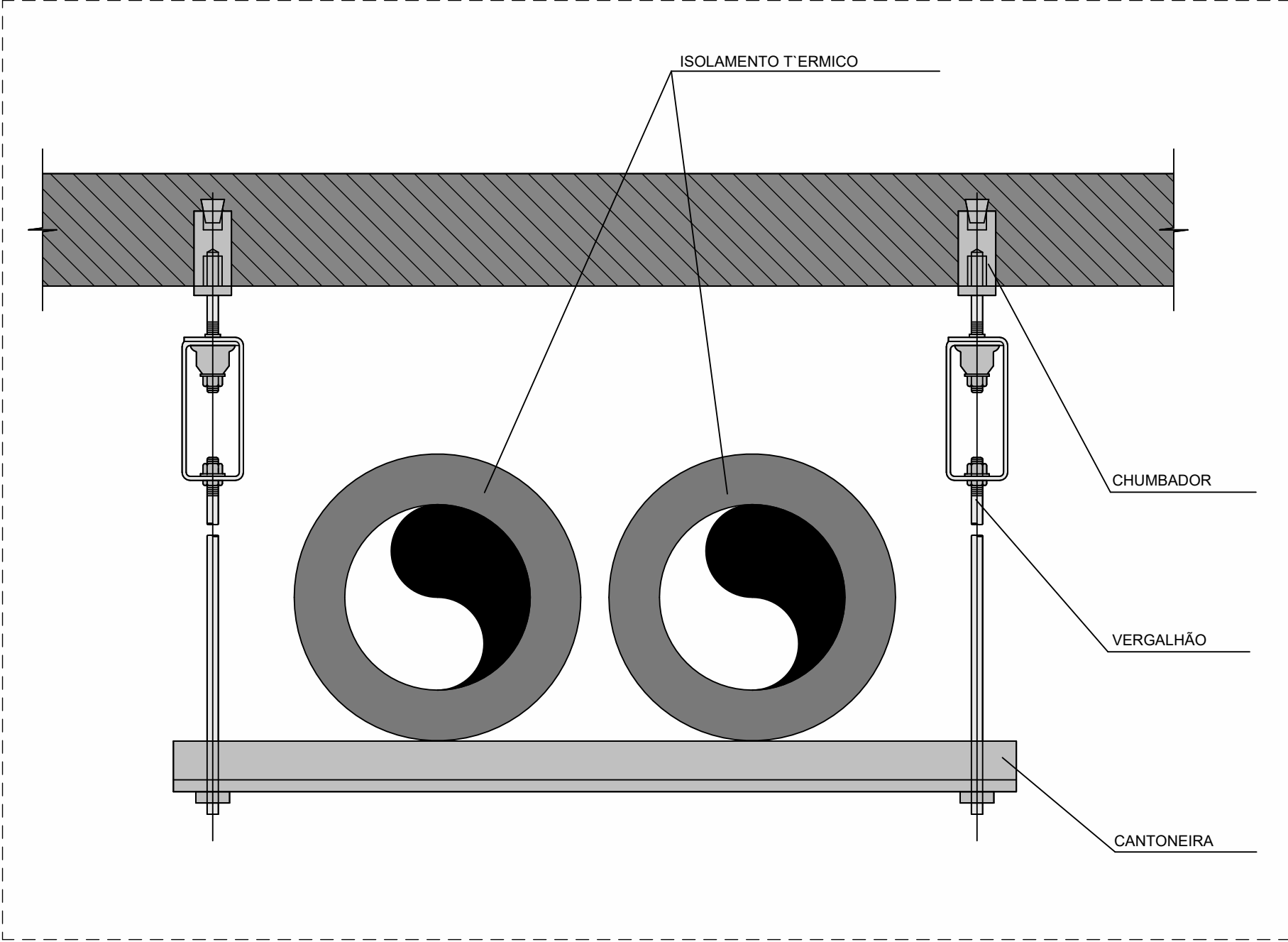
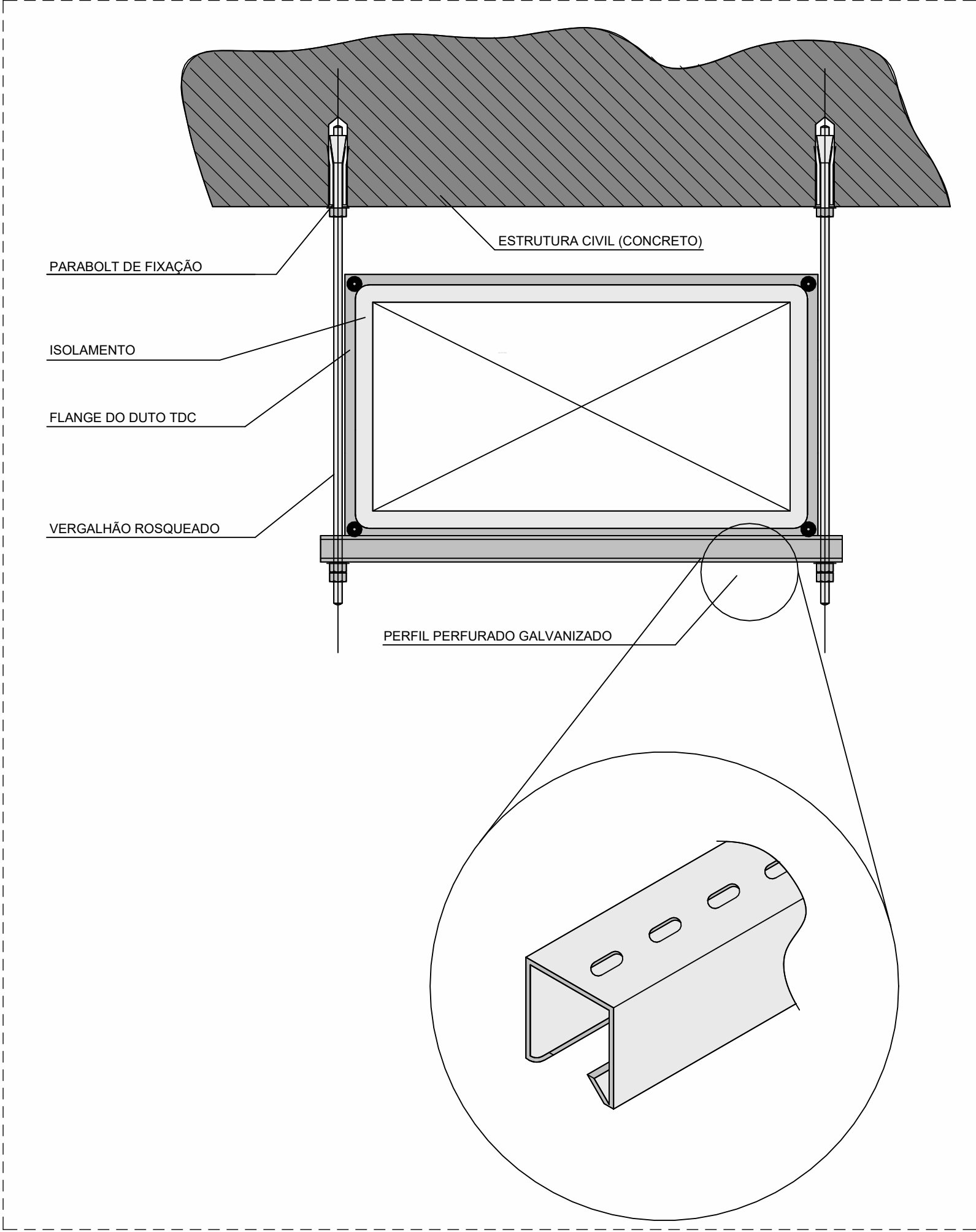
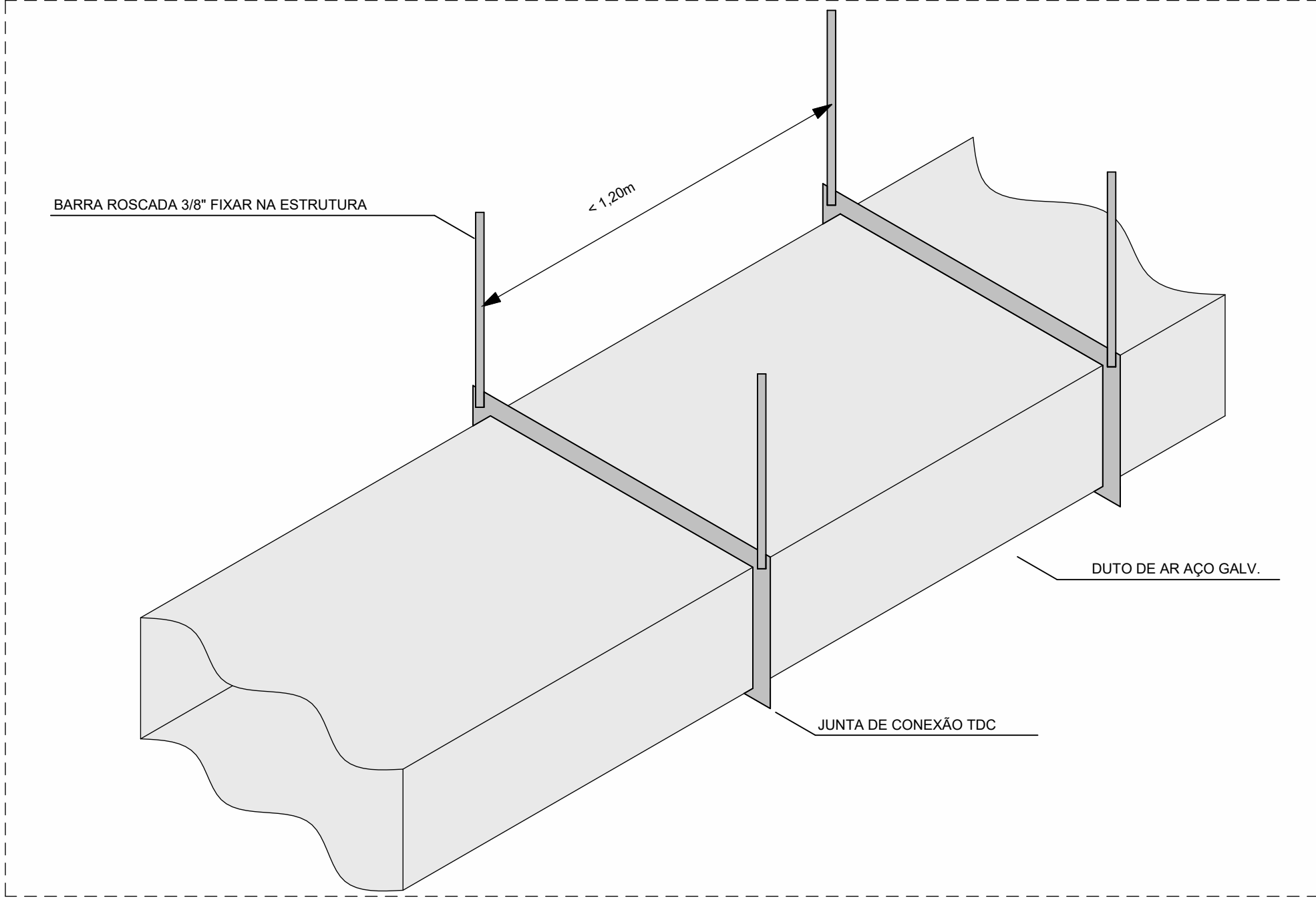
DIAGRAMA DE COMANDO

EXECUTIVO
COMO INDICADA

004

MAGNUS
engenharia e arquitetura

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088603-1 | CAD 18198-4 | CNPJ 08.548.705/0001-37
Rua Leão Pires, 853 | Sala 02 - Fonecelo | Fonecelo 11 3301-8531 | Fonecelo 11 3301-8532 | Fonecelo 11 3301-8533 | Fonecelo 11 3301-8534 | Fonecelo 11 3301-8535 | Fonecelo 11 3301-8536 | Fonecelo 11 3301-8537 | Fonecelo 11 3301-8538 | Fonecelo 11 3301-8539 | Fonecelo 11 3301-8540 | Fonecelo 11 3301-8541 | Fonecelo 11 3301-8542 | Fonecelo 11 3301-8543 | Fonecelo 11 3301-8544 | Fonecelo 11 3301-8545 | Fonecelo 11 3301-8546 | Fonecelo 11 3301-8547 | Fonecelo 11 3301-8548 | Fonecelo 11 3301-8549 | Fonecelo 11 3301-8550 | Fonecelo 11 3301-8551 | Fonecelo 11 3301-8552 | Fonecelo 11 3301-8553 | Fonecelo 11 3301-8554 | Fonecelo 11 3301-8555 | Fonecelo 11 3301-8556 | Fonecelo 11 3301-8557 | Fonecelo 11 3301-8558 | Fonecelo 11 3301-8559 | Fonecelo 11 3301-8560 | Fonecelo 11 3301-8561 | Fonecelo 11 3301-8562 | Fonecelo 11 3301-8563 | Fonecelo 11 3301-8564 | Fonecelo 11 3301-8565 | Fonecelo 11 3301-8566 | Fonecelo 11 3301-8567 | Fonecelo 11 3301-8568 | Fonecelo 11 3301-8569 | Fonecelo 11 3301-8570 | Fonecelo 11 3301-8571 | Fonecelo 11 3301-8572 | Fonecelo 11 3301-8573 | Fonecelo 11 3301-8574 | Fonecelo 11 3301-8575 | Fonecelo 11 3301-8576 | Fonecelo 11 3301-8577 | Fonecelo 11 3301-8578 | Fonecelo 11 3301-8579 | Fonecelo 11 3301-8580 | Fonecelo 11 3301-8581 | Fonecelo 11 3301-8582 | Fonecelo 11 3301-8583 | Fonecelo 11 3301-8584 | Fonecelo 11 3301-8585 | Fonecelo 11 3301-8586 | Fonecelo 11 3301-8587 | Fonecelo 11 3301-8588 | Fonecelo 11 3301-8589 | Fonecelo 11 3301-8590 | Fonecelo 11 3301-8591 | Fonecelo 11 3301-8592 | Fonecelo 11 3301-8593 | Fonecelo 11 3301-8594 | Fonecelo 11 3301-8595 | Fonecelo 11 3301-8596 | Fonecelo 11 3301-8597 | Fonecelo 11 3301-8598 | Fonecelo 11 3301-8599 | Fonecelo 11 3301-8600 | Fonecelo 11 3301-8601 | Fonecelo 11 3301-8602 | Fonecelo 11 3301-8603 | Fonecelo 11 3301-8604 | Fonecelo 11 3301-8605 | Fonecelo 11 3301-8606 | Fonecelo 11 3301-8607 | Fonecelo 11 3301-8608 | Fonecelo 11 3301-8609 | Fonecelo 11 3301-8610 | Fonecelo 11 3301-8611 | Fonecelo 11 3301-8612 | Fonecelo 11 3301-8613 | Fonecelo 11 3301-8614 | Fonecelo 11 3301-8615 | Fonecelo 11 3301-8616 | Fonecelo 11 3301-8617 | Fonecelo 11 3301-8618 | Fonecelo 11 3301-8619 | Fonecelo 11 3301-8620 | Fonecelo 11 3301-8621 | Fonecelo 11 3301-8622 | Fonecelo 11 3301-8623 | Fonecelo 11 3301-8624 | Fonecelo 11 3301-8625 | Fonecelo 11 3301-8626 | Fonecelo 11 3301-8627 | Fonecelo 11 3301-8628 | Fonecelo 11 3301-8629 | Fonecelo 11 3301-8630 | Fonecelo 11 3301-8631 | Fonecelo 11 3301-8632 | Fonecelo 11 3301-8633 | Fonecelo 11 3301-8634 | Fonecelo 11 3301-8635 | Fonecelo 11 3301-8636 | Fonecelo 11 3301-8637 | Fonecelo 11 3301-8638 | Fonecelo 11 3301-8639 | Fonecelo 11 3301-8640 | Fonecelo 11 3301-8641 | Fonecelo 11 3301-8642 | Fonecelo 11 3301-8643 | Fonecelo 11 3301-8644 | Fonecelo 11 3301-8645 | Fonecelo 11 3301-8646 | Fonecelo 11 3301-8647 | Fonecelo 11 3301-8648 | Fonecelo 11 3301-8649 | Fonecelo 11 3301-8650 | Fonecelo 11 3301-8651 | Fonecelo 11 3301-8652 | Fonecelo 11 3301-8653 | Fonecelo 11 3301-8654 | Fonecelo 11 3301-8655 | Fonecelo 11 3301-8656 | Fonecelo 11 3301-8657 | Fonecelo 11 3301-8658 | Fonecelo 11 3301-8659 | Fonecelo 11 3301-8660 | Fonecelo 11 3301-8661 | Fonecelo 11 3301-8662 | Fonecelo 11 3301-8663 | Fonecelo 11 3301-8664 | Fonecelo 11 3301-8665 | Fonecelo 11 3301-8666 | Fonecelo 11 3301-8667 | Fonecelo 11 3301-8668 | Fonecelo 11 3301-8669 | Fonecelo 11 3301-8670 | Fonecelo 11 3301-8671 | Fonecelo 11 3301-8672 | Fonecelo 11 3301-8673 | Fonecelo 11 3301-8674 | Fonecelo 11 3301-8675 | Fonecelo 11 3301-8676 | Fonecelo 11 3301-8677 | Fonecelo 11 3301-8678 | Fonecelo 11 3301-8679 | Fonecelo 11 3301-8680 | Fonecelo 11 3301-8681 | Fonecelo 11 3301-8682 | Fonecelo 11 3301-8683 | Fonecelo 11 3301-8684 | Fonecelo 11 3301-8685 | Fonecelo 11 3301-8686 | Fonecelo 11 3301-8687 | Fonecelo 11 3301-8688 | Fonecelo 11 3301-8689 | Fonecelo 11 3301-8690 | Fonecelo 11 3301-8691 | Fonecelo 11 3301-8692 | Fonecelo 11 3301-8693 | Fonecelo 11 3301-8694 | Fonecelo 11 3301-869



LEGENDA	
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO DUTO, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, GABINETE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA VRF, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
EX-01	VENTILADOR DE EXAUSTÃO DE AR EMBUTIDO NA PAREDE E TETO, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHAS.
⚡	PONTO ELÉTRICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
⚡	PONTO TRIFÁSICO "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
⚡	PONTO DE DREN, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.
DC	DUTO RÍGIDO CIRCULAR CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE CONFORME INDICADO EM PRANCHAS DE DETALHES.
DR	DUTO RÍGIDO RETANGULAR XX CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, COM DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFORADA.
GE	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NO FORRO DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G1	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 525x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G2	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 625x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
G3	GRELHAS DE RETORNO DE AR EM PÁS HORIZONTAIS 1025x225mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GS	GRELHA DE TOMADA DE AR DE PÁS HORIZONTAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 1025mm X 125mm, COR BRANCA, INSTALAÇÃO NO FORRO DA EDIFICAÇÃO COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GI	GRELHA INDESSALVEL, COM ALTAS FIXAS HORIZONTAIS EM V E CONTRA MOLDURA, COM FLUROS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x155mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NEVE.
DF-01	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 4, 305 mmx305mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
DF-02	DIFUSOR DE AR QUADRADO DE QUATRO VIAS COM CAIXA PLENUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRANCA, TAMANHO 7, 481 mmx481mm, COM CONEXÃO PARA DUTO FLEXÍVEL, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
IN-XX	VENTILADOR HELICENTRÍFUGO SILENCIOSO DE BAIXO PERFIL, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, DIMENSÕES CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

LEGENDA		
B1	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 100 mm	
B2	DIFUSOR DE RETORNO DE AR REDONDO, COM DIÂMETRO DE 150 mm	
VP-01	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 200 X 200 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø8"	
VP-02	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 300 X 300 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø10"	
VP-03	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADA NA COR BRANCA, DIMENSÕES 350 X 350 MM CONEXÃO PARA DUTO Ø12"	
CA-01	CORTINA E AR 4076 m³/h, POTÊNCIA 750 W, ALIMENTAÇÃO 1F-220V-60Hz, COMPRIMENTO 2 m, COR BRANCA	
FT1	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 955x246 mm E 118 mm DE LARGURA	
FT2	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 637x334 mm E 400 mm DE LARGURA	
FT3	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA	
FT4	CAIXA DE FILTRAGEM CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4, COM DIMENSÕES 550x246 mm E 118 mm DE LARGURA	
— —	REDE DE INTERL, DE AC VRR DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-01, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE Frio	
— —	REDE DE INTERL, DE AC VRR DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA TREFILADO COM ISOLANTE TÉRMICO DA CD-02, DIMENSÕES CONFORME DIAGRAMA DE Frio	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DUTOS RETANGULARES (DR)		
Tag	Dimensão de comprimento [mm]	Dimensão de largura [mm]
DR - 01	525,00	225,00
DR - 02	625,00	225,00
DR - 03	1025,00	225,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - VENTILADORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
IN-01	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-02	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-03	1.262,00	16,40	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-04	972,00	13,96	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-05	1046,49	15,91	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-06	858,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-07	1.126,00	12,75	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-08	1.260,00	12,85	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-09	921,30	13,74	IN LINE	Ø315mm	1F - 220 - 60Hz	290,00
IN-10	858,20	16,22	IN LINE	Ø250mm	1F - 220 - 60Hz	290,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EXAUSTORES						
Tag	Vazão [m³/h]	Pressão [Pa]	Tipo	Conexão	F - T - Freq.	Potência [W]
EX-01	126,00	78,00	AXIAL	Ø150mm	1F - 220 - 60Hz	21,00

NOTAS

1. PROJETO EM ANDAMENTO, SUJEITO A MUDANÇAS.
2. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008 E COM A RE N° 09 DA ANVISA.
3. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO.
4. SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS.
5. PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE, PREVER FORRO COM ALTURA LÍQUIDA DISPONÍVEL MÍNIMA DE 300 mm.

ESPESURA		CIRCULAR		RETANGULAR LADO MAIOR (mm)
BITOLA	mm	HELICOIDAL (mm)	CALANDRADO C/ COSTURA LONGITUDINAL (mm)	
28	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	900 a 1250	1150 a 1500	1400 a 2100
18	1,27	1300 a 1500	1500 a 2300	2100 a 3000

SIMBOLOGIA - DUTOS RETANGULAR	
TIPOLOGIA DO DUTO RETANGULAR	AA BB DIMENSÕES CONFORME LEGENDA.

SIMBOLOGIA - FILTROS	
TIPOLOGIA DO FILTRO	AA-AA BB FILTRO CONFORME LEGENDA.

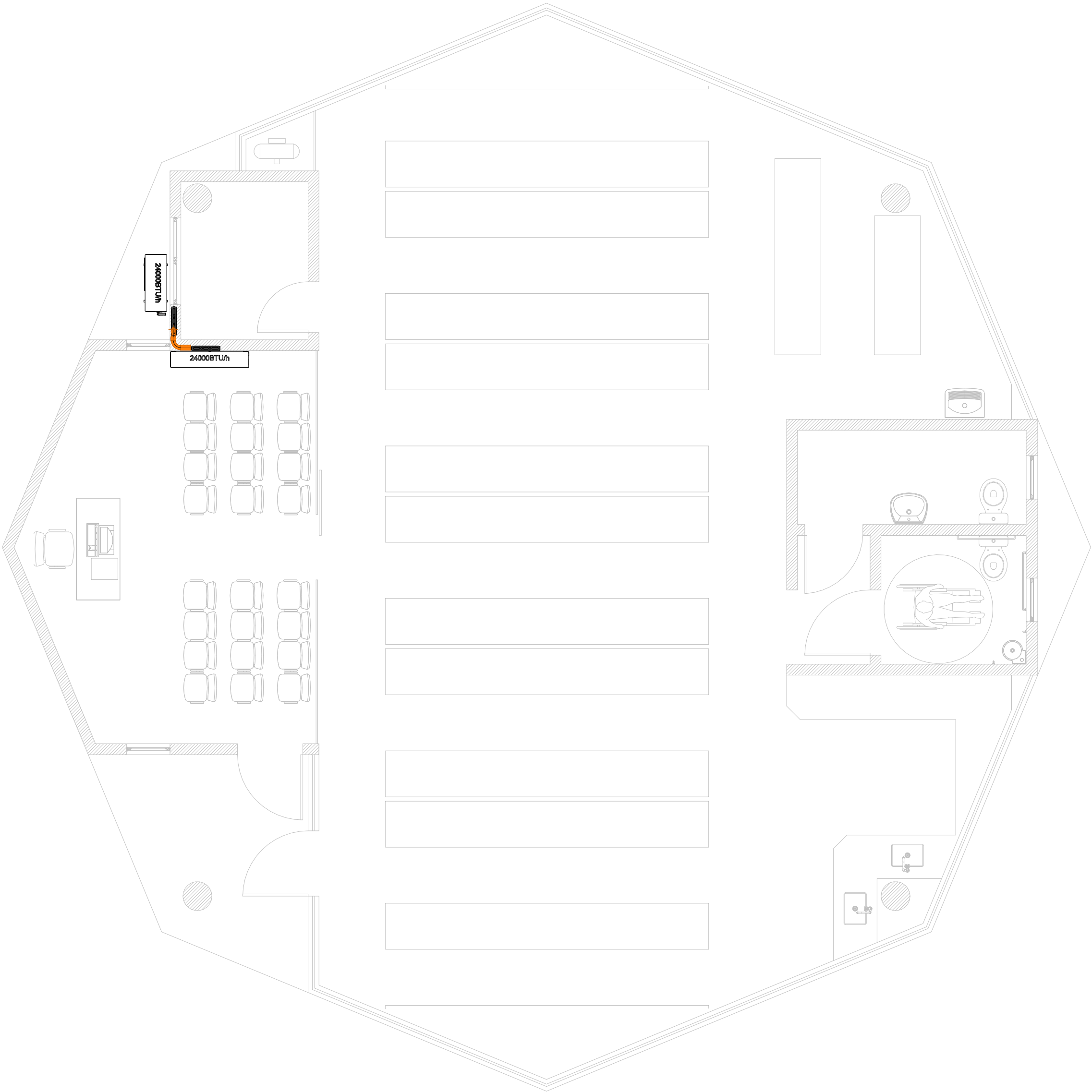
SIMBOLOGIA - DUTOS CIRCULARES	
TIPOLOGIA DO DUTO CIRCULAR	AA BB DIÂMETRO EM POLEGADAS

SIMBOLOGIA - DIFUSORES	
TIPOLOGIA DO DIFUSOR	AA-AA BBB VAZÃO NO DIFUSOR EM m³/h.

Evaporadora				Condensadora		
Tag	Equip. Cap	Tipo	Pot.[kW]	Ø mm Dreno	Tag	Cap.
EV-01	15.400,00	Embutido	0.10	32	CD-01	495.000
EV-02	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-03	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-04	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-05	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-06	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-07	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-08	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-09	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-10	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-11	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-12	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-13	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-14	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-15	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-16	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-17	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-18	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-19	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-20	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-21	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-22	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-30	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-31	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-32	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-33	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-34	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-35	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-54	9.600,00	Embutido	0.06	32	CD-02	556.000
EV-55	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-23	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-24	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-25	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-26	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-27	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-28	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-56	19.100,00	Embutido	0.07	32		
EV-36	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-37	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-38	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-39	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-40	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-57	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-58	24.200,00	Embutido	0.10	32		
EV-41	15.400,00	Embutido	0.10	32		
EV-42	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-43	12.300,00	Embutido	0.07	32		
EV-44	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-45	9.600,00	Embutido	0.06	32		
EV-46	7.500,00	Embutido	0.06	32		
EV-47	7.500,00	Embutido	0.06	32		
EV-48	38.200,00	Embutido	0.15	32		
EV-49	38.200,00	Embutido	0.15	32		
EV-50	30.700,00	Embutido	0.13	32		
EV-51	24.200,00	Parede	0.11	18		
EV-52	7.500,00	Parede	0.04	18		
EV-53	24.200,00	Parede	0.11	18		

Projeto de Climatização (0021040)

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESCRIÇÃO
REV	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
REV	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
APROVAÇÕES		PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
		PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria de Saúde	DOUGLAS COSTA CRA/SP 131999-0
		FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE USF JARDIM EDILENE	
		RUA NELSON SIEDSCHLAG S/Nº - BAIRRO PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE SC	
		CLIMATIZAÇÃO	
		DETALHES	
		EXECUTIVO	005
		COMO INDICADA	
		MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA CREA 088603-1 CAU 18198-4 CNPJ 08.548.705/0001-37 Rua Laura Miller, 853 Sala 02 - Fátima Fonecelo 111 3360-8501 - Fonecelo 111 3360-8502 Fonecelo 111 3360-8503 Fonecelo 111 3360-8504 Fonecelo 111 3360-8505 Fonecelo 111 3360-8506 Fonecelo 111 3360-8507 Fonecelo 111 3360-8508 Fonecelo 111 3360-8509 Fonecelo 111 3360-8510 Fonecelo 111 3360-8511 Fonecelo 111 3360-8512 Fonecelo 111 3360-8513 Fonecelo 111 3360-8514 Fonecelo 111 3360-8515 Fonecelo 111 3360-8516 Fonecelo 111 3360-8517 Fonecelo 111 3360-8518 Fonecelo 111 3360-8519 Fonecelo 111 3360-8520 Fonecelo 111 3360-8521 Fonecelo 111 3360-8522 Fonecelo 111 3360-8523 Fonecelo 111 3360-8524 Fonecelo 111 3360-8525 Fonecelo 111 3360-8526 Fonecelo 111 3360-8527 Fonecelo 111 3360-8528 Fonecelo 111 3360-8529 Fonecelo 111 3360-8530 Fonecelo 111 3360-8531 Fonecelo 111 3360-8532 Fonecelo 111 3360-8533 Fonecelo 111 3360-8534 Fonecelo 111 3360-8535 Fonecelo 111 3360-8536 Fonecelo 111 3360-8537 Fonecelo 111 3360-8538 Fonecelo 111 3360-8539 Fonecelo 111 3360-8540 Fonecelo 111 3360-8541 Fonecelo 111 3360-8542 Fonecelo 111 3360-8543 Fonecelo 111 3360-8544 Fonecelo 111 3360-8545 Fonecelo 111 3360-8546 Fonecelo 111 3360-8547 Fonecelo 111 3360-8548 Fonecelo 111 3360-8549 Fonecelo 111 3360-8550 Fonecelo 111 3360-8551 Fonecelo 111 3360-8552 Fonecelo 111 3360-8553 Fonecelo 111 3360-8554 Fonecelo 111 3360-8555 Fonecelo 111 3360-8556 Fonecelo 111 3360-8557 Fonecelo 111 3360-8558 Fonecelo 111 3360-8559 Fonecelo 111 3360-8560 Fonecelo 111 3360-8561 Fonecelo 111 3360-8562 Fonecelo 111 3360-8563 Fonecelo 111 3360-8564 Fonecelo 111 3360-8565 Fonecelo 111 3360-8566 Fonecelo 111 3360-8567 Fonecelo 111 3360-8568 Fonecelo 111 3360-8569 Fonecelo 111 3360-8570 Fonecelo 111 3360-8571 Fonecelo 111 3360-8572 Fonecelo 111 3360-8573 Fonecelo 111 3360-8574 Fonecelo 111 3360-8575 Fonecelo 111 3360-8576 Fonecelo 111 3360-8577 Fonecelo 111 3360-8578 Fonecelo 111 3360-8579 Fonecelo 111 3360-8580 Fonecelo 111 3360-8581 Fonecelo 111 3360-8582 Fonecelo 111 3360-8583 Fonecelo 111 3360-8584 Fonecelo 111 3360-8585 Fonecelo 111 3360-8586 Fonecelo 111 3360-8587 Fonecelo 111 3360-8588 Fonecelo 111 3360-8589 Fonecelo 111 3360-8590 Fonecelo 111 3360-8591 Fonecelo 111 3360-8592 Fonecelo 111 3360-8593 Fonecelo 111 3360-8594 Fonecelo 111 3360-8595 Fonecelo 111 3360-8596 Fonecelo 111 3360-8597 Fonecelo 111 3360-8598 Fonecelo 111 3360-8599 Fonecelo 111 3360-8600 Fonecelo 111 3360-8601 Fonecelo 111 3360-8602 Fonecelo 111 3360-8603 Fonecelo 111 3360-8604 Fonecelo 111 3360-8605 Fonecelo 111 3360-8606 Fonecelo 111 3360-8607 Fonecelo 111 3360-8608 Fonecelo 111 3360-8609 Fonecelo 111 3360-8610 Fonecelo 111 3360-8611 Fonecelo 111 3360-8612 Fonecelo 111 3360-8613 Fonecelo 111 3360-8614 Fonecelo 111 3360-8615 Fonecelo 111 3360-8616 Fonecelo 111 3360-8617 Fonecelo 111 3360-8618 Fonecelo 111 3360-8619 Fonecelo 111 3360-8620 Fonecelo 111 3360-8621 Fonecelo 111 3360-8622 Fonecelo 111 3360-8623 Fonecelo 111 3360-8624 Fonecelo 111 3360-8625 Fonecelo 111 3360-8626 Fonecelo 111 3360-8627 Fonecelo 111 3360-8628 Fonecelo 111 3360-8629 Fonecelo 111 3360-8630 Fonecelo 111 3360-8631 Fonecelo 111 3360-8632 Fonecelo 111 3360-8633 Fonecelo 111 3360-8634 Fonecelo 111 3360-8635 Fonecelo 111 3360-8636 Fonecelo 111 3360-8637 Fonecelo 111 3360-8638 Fonecelo 111 3360-8639 Fonecelo 111 3360-8640 Fonecelo 111 3360-8641 Fonecelo 111 3360-8642 Fonecelo 111 3360-8643 Fonecelo 111 3360-8644 Fonecelo 111 3360-8645 Fonecelo 111 3360-8646 Fonecelo 111 3360-8647 Fonecelo 111 3360-8648 Fonecelo 111 3360-8649 Fonecelo 111 3360-8650 Fonecelo 111 3360-8651 Fonecelo 111 3360-8652 Fonecelo 111 3360-8653 Fonecelo 111 3360-8654 Fonecelo 111 3360-8655 Fonecelo 111 3360-8656 Fonecelo 111 3360-8657 Fonecelo 111 3360-8658 Fonecelo 111 3360-8659 Fonecelo 111 3360-8660 Fonecelo 111 3360-8661 Fonecelo 111 3360-8662 Fonecelo 111 3360-8663 Fonecelo 111 3360-8664 Fonecelo 111 3360-8665 Fonecelo 111 3360-8666 Fonecelo 111 3360-8667 Fonecelo 111 3360-8668 Fonecelo 111 3360-8669 Fonecelo 111 3360-8670 Fonecelo 111 3360-8671 Fonecelo 111 3360-8672 Fonecelo 111 3360-8673 Fonecelo 111 3360-8674 Fonecelo 111 3360-8675 Fonecelo 111 3360-8676 Fonecelo 111 3360-8677 Fonecelo 111 3360-8678 Fonecelo 111 3360-8679 Fonecelo 111 3360-8680 Fonecelo 111 3360-8681 Fonecelo 111 3360-8682 Fonecelo 111 3360-8683 Fonecelo 111 3360-8684 Fonecelo 111 3360-8685 Fonecelo 111 3360-8686 Fonecelo 111 3360-8687 Fonecelo 111 3360-8688 Fonecelo 111 3360-8689 Fonecelo 111 3360-8690 Fonecelo 111 3360-8691 Fonecelo 111 3360-8692 Fonecelo 111 3360-8693 Fonecelo 111 3360-8694 Fonecelo 111 3360-8695 Fonecelo 111 3360-8696 Fonecelo 111 3360-8697 Fonecelo 111 3360-8698 Fonecelo 111 3360-8699 Fonecelo 111 3360-8700 Fonecelo 111 3360-8701 Fonecelo 111 3360-8702 Fonecelo 111 3360-8703 Fonecelo 111 3360-8704 Fonecelo 111 3360-8705 Fonecelo 111 3360-8706 Fonecelo 111 3360-8707 Fonecelo 111 3360-8708 Fonecelo 111 3360-8709 Fonecelo 111 3360-8710 Fonecelo 111 3360-8711 Fonecelo 111 3360-8712 Fonecelo 111 3360-8713 Fonecelo 111 3360-8714 Fonecelo 111 3360-8715 Fonecelo 111 3360-8716 Fonecelo 111 3360-8717 Fonecelo 111 3360-8718 Fonecelo 111 3360-8719 Fonecelo 111 3360-8720 Fonecelo 111 3360-8721 Fonecelo 111 3360-8722 Fonecelo 111 3360-8723 Fonecelo 111 3360-8724 Fonecelo 111 3360-8725 Fonecelo 111 3360-8726 Fonecelo 111 3360-8727 Fonecelo 111 3360-8728 Fonecelo 111 3360-8729 Fonecelo 111 3360-8730 Fonecelo 111 3360-8731 Fonecelo 111 3360-8732 Fonecelo 111 3360-8733 Fonecelo 111 3360-8734 Fonecelo 111 3360-8735 Fonecelo 111 3360-8736 Fonecelo 111 3360-8737 Fonecelo 111 3360-8738 Fonecelo 111 3360-8739 Fonecelo 111 3360-8740 Fonecelo 111 3360-8741 Fonecelo 111 3360-8742 Fonecelo 111 3360-8743 Fonecelo 111 3360-8744 Fonecelo 111 3360-8745 Fonecelo 111 3360-8746 Fonecelo 111 3360-8747 Fonecelo 111 3360-8748 Fonecelo 111 3360-8749 Fonecelo 111 3360-8750 Fonecelo 111 3360-8751 Fonecelo 111 3360-8752 Fonecelo 111 3360-8753 Fonecelo 111 3360-8754 Fonecelo 111 3360-8755 Fonecelo 111 3360-8756 Fonecelo 111 3360-8757 Fonecelo 111 3360-8758 Fonecelo 111 3360-8759 Fonecelo 111 3360-8760 Fonecelo 111 3360-8761 Fonecelo 111 3360-8762 Fonecelo 111 3360-8763 Fonecelo 111 3360-8764 Fonecelo 111 3360-8765 Fonecelo 111 3360-8766 Fonecelo 111 3360-8767 Fonecelo 111 3360-8768 Fonecelo 111 3360-8769 Fonecelo 111 3360-8770 Fonecelo 111 3360-8771 Fonecelo 111 3360-8772 Fonecelo 111 3360-8773 Fonecelo 111 3360-8774 Fonecelo 111 3360-8775 Fonecelo 111 3360-8776 Fonecelo 111 3360-8777 Fonecelo 111 3360-8778 Fonecelo 111 3360-8779 Fonecelo 111 3360-8780 Fonecelo 111 3360-8781 Fonecelo 111 3360-8782 Fonecelo 111 3360-8783 Fonecelo 111 3360-8784 Fonecelo 111 3360-8785 Fonecelo 111 3360-8786 Fonecelo 111 3360-8787 Fonecelo 111 3360-8788 Fonecelo 111 3360-8789 Fonecelo 111 3360-8790 Fonecelo 111 3360-8791 Fonecelo 111 3360-8792 Fonecelo 111 3360-8793 Fonecelo 111 3360-8794 Fonecelo 111 3360-8795 Fonecelo 111 3360-8796 Fonecelo 111 3360-8797 Fonecelo 111 3360-8798 Fonecelo 111 3360-8799 Fonecelo 111 3360-8800 Fonecelo 111 3360-8801 Fonecelo 111 3360-8802 Fonecelo 111 3360-8803 Fonecelo 111 3360-8804 Fonecelo 111 3360-8805 Fonecelo 111 3360-8806 Fonecelo 111 3360-8807 Fonecelo 111 3360-8808 Fonecelo 111 3360-8809 Fonecelo 111 3360-8810 Fonecelo 111 3360-8811 Fonecelo 111 3360-8812 Fonecelo 111 3360-8813 Fonecelo 111 3360-8814 Fonecelo 111 3360-8815 Fonecelo 111 3360-8816 Fonecelo 111 3360-8817 Fonecelo 111 3360-8818 Fonecelo 111 3360-8819 Fonecelo 111 3360-8820 Fonecelo 111 3360-8821 Fonecelo 111 3360-8822 Fonecelo 111 3360-8823 Fonecelo 111 3360-8824 Fonecelo 111 3360-8825 Fonecelo 111 3360-8826 Fonecelo 111 3360-8827 Fonecelo 111 3360-8828 Fonecelo 111 3360-8829 Fonecelo 111 3360-8830 Fonecelo 111 3360-8831 Fonecelo 111 3360-8832 Fonecelo 111 3360-8833 Fonecelo 111 3360-8834 Fonecelo 111 3360-8835 Fonecelo 111 3360-8836 Fonecelo 111 3360-8837 Fonecelo 111 3360-8838 Fonecelo 111 3360-8839 Fonecelo 111 3360-8840 Fonecelo 111 3360-8841 Fonecelo 111 3360-8842 Fonecelo 111 3360-8843 Fonecelo 111 3360-8844 Fonecelo 111 3360-8845 Fonecelo 111 3360-8846 Fonecelo 111 3360-8847 Fonecelo 111 3360-8848 Fonecelo 111 3360-8849 Fonecelo 111 3360-8850 Fonecelo 111 3360-8851 Fonecelo 111 3360-8852 Fonecelo 111 3360-8853 Fonecelo 111 3360-8854 Fonecelo 111 3360-8855 Fonecelo 111 3360-8856 Fonecelo 111 3360-8857 Fonecelo 111 3360-8858 Fonecelo 111 3360-8859 Fonecelo 111 3360-8860 Fonecelo 111 3360-8861 Fonecelo 111 3360-8862 Fonecelo 111 3360-8863 Fonecelo 111 3360-8864 Fonecelo 111 3360-8865 Fonecelo 111 3360-8866 Fonecelo 111 3360-8867 Fonecelo 111 3360-8868 Fonecelo 111 3360-8869 Fonecelo 111 3360-8870 Fonecelo 111 3360-8871 Fonecelo 111 3360-8872 Fonecelo 111 3360-8873 Fonecelo 111 3360-8874 Fonecelo 111 3360-8875 Fonecelo 111 3360-8876 Fonecelo 111 3360-8877 Fonecelo 111 3360-8878 Fonecelo 111 3360-8879 Fonecelo 111 3360-8880 Fonecelo 111 3360-8881 Fonecelo 111 3360-8882 Fonecelo 111 3360-8883 Fonecelo 111 3360-8884 Fonecelo 111 3360-8885 Fonecelo 111 3360-8886 Fonecelo 111 3360-8887 Fonecelo 111 3360-8888 Fonecelo 111 3360-8889 Fonecelo 111 3360-8890 Fonecelo 111 3360-8891 Fonecelo 111 3360-8892 Fonecelo 111 3360-8893 Fonecelo 111 3360-8894 Fonecelo 111 3360-8895 Fonecelo 111 3360-8896 Fonecelo 111 3360-8897 Fonecelo 111 3360-8898 Fonecelo 111 3360-8899 Fonecelo 111 3360-8900 Fonecelo 111 3360-8901 Fonecelo 111 3360-8902 Fonecelo 111 3360-8903 Fonecelo 111 3360-8904 Fonecelo 111 3360-8905 Fonecelo 111 3360-8906 Fonecelo 111 3360-8907 Fonecelo 111 3360-8908 Fonecelo 111 3360-8909 Fonecelo 111 3360-8910 Fonecelo 111 3360-8911 Fonecelo 111 3360-8912 Fonecelo 111 3360-8913 Fonecelo 111 3360-8914 Fonecelo 111 3360-8915 Fonecelo 111 3360-8916 Fonecelo 111 3360-8917 Fonecelo 111 3360-8918 Fonecelo 111 3360-8919 Fonecelo 111 3360-8920 Fonecelo 111 3360-8921 Fonecelo 111 3360-8922 Fonecelo 111 3360-8923 Fonecelo 111 3360-8924 Fonecelo 111 3360-8925 Fonecelo 111 3360-8926 Fonecelo 111 3360-8927 Fonecelo 111 3360-8928 Fonecelo 111 3360-8929 Fonecelo 111 3360-8930 Fonecelo 111 3360-8931 Fonecelo 111 3360-8932 Fonecelo 111 3360-8933 Fonecelo 111 3360-8934 Fonecelo 111 3360-8935 Fonecelo 111 3360-8936 Fonecelo 111 3360-8937 Fonecelo 111 3360-8938 Fonecelo 111 3360-8939 Fonecelo 111 3360-8940 Fonecelo 111 3360-8941 Fonecelo 111 3360-8942 Fonecelo 111 3360-8943 Fonecelo 111 3360-8944 Fonecelo 111 3360-8945 Fonecelo 111 3360-8946 Fonecelo 111 3360-8947 Fonecelo 111 3360-8948 Fonecelo 111 3360-8949 Fonecelo 111 3360-8950 Fonecelo 111 3360-8951 Fonecelo 111 3360-8952 Fonecelo 111 3360-8953 Fonecelo 111 3360-8954 Fonecelo 111 3360-8955 Fonecelo 111 3360-8956 Fonecelo 111 3360-8957 Fonecelo 111 3360-8958 Fonecelo 111 3360-8959 Fonecelo 111 3360-8960 Fonecelo 111 3360-8961 Fonecelo 111 3360-8962 Fonecelo 111 3360-8963 Fonecelo 111 3360-8964 Fonecelo 111 3360-8965 Fonecelo 111 3360-8966 Fonecelo 111 3360-8967 Fonecelo 111 3360-8968 Fonecelo 111 3360-8969 Fonecelo 111 3360-8970 Fonecelo 111 3360-8971 Fonecelo 111 3360-8972 Fonecelo 111 3360-8973 Fonecelo 111 3360-8974 Fonecelo 111 3360-8975 Fonecelo 111 3360-8976 Fonecelo 111 3360-8977 Fonecelo 111 3360-8978 Fonecelo 111 3360-8979 Fonecelo 111 3360-8980 Fonecelo 111 3360-8981 Fonecelo 111 3360-8982 Fonecelo 111 3360-8983 Fonecelo 111 3360-8984 Fonecelo 111 3360-8985 Fonecelo 111 3360-8986 Fonecelo 111 3360-8987 Fonecelo 111 3360-8988 Fonecelo 111 3360-8989 Fonecelo 111 3360-8990 Fonecelo 111 3360-8991 Fonecelo 111 3360-8992 Fonecelo 111 3360-8993 Fonecelo 111 3360-8994 Fonecelo 111 3360-8995 Fonecelo 111 3360-8996 Fonecelo 111 3360-8997 Fonecelo 111 3360-8998 Fonecelo 111 3360-8999 Fonecelo 111 3360-9000 Fonecelo 111 3360-9001 Fonecelo 111 3360-9002 Fonecelo 111 3360-9003 Fonecelo 111 3360-9004 Fonecelo 111 3360-9005 Fonecelo 111 3360-9006 Fonecelo 111 3360-9007 Fonecelo 111 3360-9008 Fonecelo 111 3360-9009 Fonecelo 111 3360-9010 Fonecelo 111 3360-9011 Fonecelo 111 3360-9012 Fonecelo 111 3360-9013 Fonecelo 111 3360-9014 Fonecelo 111 3360-9015 Fonecelo 111 3360-9016 Fonecelo 111 3360-9017 Fonecelo 111 3360-9018 Fonecelo 111 3360-9019 Fonecelo 111 3360-9020 Fonecelo 111 3360-9021 Fonecelo 111 3360-9022 Fonecelo 111 3360-9023 Fonecelo 111 3360-9024 Fonecelo 111 3360-9025 Fonecelo 111 3360-9026 Fonecelo 111 3360-9027 Fonecelo 111 3360-9028 Fonecelo 111 3360-9029 Fonecelo 111 3360-9030 Fonecelo 111 3360-9031 Fonecelo 111 3360-9032 Fonecelo 111 3360-9033 Fonecelo 111 3360-9034 Fonecelo 111 3360-9035 Fonecelo 111 3360-9036 Fonecelo 111 3360-9037 Fonecelo 111 3360-9038 Fonecelo 111 3360-9039 Fonecelo 111 3360-9040 Fonecelo 111 3360-9041 Fonecelo 111 3360-9042 Fonecelo 111 3360-9043 Fonecelo 111 3360-9044 Fonecelo 111 3360-9045 Fonecelo 111 3360-9046 Fonecelo 111 3360-9047 Fonecelo 111 3360-9048 Fonecelo 111 3360-9049 Fonecelo 111 3360-9050 Fonecelo 111 3360-9051 Fonecelo 111 3360-9052 Fonecelo 111 3360-9053 Fonecelo 111 3360-9054 Fonecelo 111 3360-9055 Fonecelo 111 3360-9056 Fonecelo 111 3360-9057 Fonecelo 111 3360-9058 Fonecelo 111 3360-9059 Fonecelo 111 3360-9060 Fonecelo 111 3360-9061 Fonecelo 111 3360-9062 Fonecelo 111 3360-9063 Fonecelo 111 3360-9064 Fonecelo 111 3360-9065 Fonecelo 111 3360-9066 Fonecelo 111 3360-9067 Fonecelo 111 3360-9068 Fonecelo 111 3360-9069 Fonecelo 111 3360-9070 Fonecelo 111 3360-9071 Fonecelo 111 3360-9072 Fonecelo 111 3360-9073 Fonecelo 111 3360-9074 Fonecelo 111 3360-9075 Fonecelo 111 3360-9076 Fonecelo 111 3360-9077 Fonecelo 111 3360-9078 Fonecelo 111 3360-9079 Fonecelo 111 3360-9080 Fonecelo 111 3360-9081 Fonecelo 111 3360-9082 Fonecelo 111 3360-9083 Fonecelo 111 3360-9084 Fonecelo 111 3360-9085 Fonecelo 111 3360-9086 Fonecelo 111 3360-9087 Fonecelo 111 3360-9088 Fonecelo 111 3360-9089 Fonecelo 111 3360-9090 Fonecelo 111 3360-9091 Fonecelo 111 3360-9092 Fonecelo 111 3360-9093 Fonecelo 111 3360-9094 Fonecelo 111 3360-9095 Fonecelo 111 3360-9096 Fonecelo 111 3360-9097 Fonecelo 111 3360-9098 Fonecelo 111 3360-9099 Fonecelo 111 3360-9100 Fonecelo 111 3360-9101 Fonecelo 111 3360-9102 Fonecelo 111 3360-9103 Fonecelo 111 3360-9104 Fonecelo 111 3360-9105 Fonecelo 111 3360-9106 Fonecelo 111 3360-9107 Fonecelo 111 3360-9108 Fonecelo 111 3360-9109 Fonecelo 111 3360-9110 Fonecelo 111 3360-9111 Fonecelo 111 3360-9112 Fonecelo 111 3360-9113 Fonecelo 111 3360-9114 Fonecelo 111 3360-9115 Fonecelo 111 3360-9116 Fonecelo 111 3360-9117 Fonecelo 111 3360-9118 Fonecelo 111 3360-9119 Fonecelo 111 3360-9120 Fonecelo 111 3360-9121 Fonecelo 111 3360-9122 Fonecelo 111 3360-9123 Fonecelo 111 3360-9124 Fonecelo 111 3360-9125 Fonecelo 111 3360-9126 Fonecelo 111 3360-9127 Fonecelo 111	



TÉRREO
1 : 50

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES

TAG	Capacidade [BTU/h]	Tipo		Linhas			Consumo [W]	Alimentação
				Expansão	Sucção	Dreno		[F-T-Hz]
EV-01/CD-01	24.000,00	Hi-Wall	Frio	1/4"	5/8"	16mm	1.990,00	1-220-60

LEGENDA

EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUÍDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, CONTROLE SEM FIO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUÍDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
	PONTO ELÉTRICO "1F-220V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø3/8" E Ø5/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 10mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm² , COM REVEST. EM FITA PVC.

NOTAS

1. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008 E COM A RE N° 09 DA ANVISA;

2. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDA IN LOCO;

3. SE HOVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;

4. PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE, PREVER FORRO COM ALTURA LIVRE DISPONÍVEL MÍNIMA DE 300 mm;

5. TODOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO NOS APARTAMENTOS OPERAM NO MODO QUENTE/FRIO ENQUANTO NAS ÁREAS COMUNS NO MODO SOMENTE FRIO;

6. UNIDADE DAS COTAS EM m (METRO).

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO		DATA	DESENHO
R00	EMIÇÃO INICIAL	07/03/2024	KAROLYNE GROCHOVSKI
R01	ALTERAÇÃO DE LEGENDA	25/04/2024	KAROLYNE GROCHOVSKI

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CREA/SC 137499-0

PROPRIETÁRIO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

EDIFICAÇÃO

UBSF JARDIM EDILENE

ENDEREÇO

RUA NELSON SIEDSCHLAG S/Nº - BAIRRO PARANAGUAMIRIM - JOINVILLE SC

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA ORQUIDÁRIO

ETAPA

EXECUTIVO

FOLHA

006

ESCALA

COMO INDICADA

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