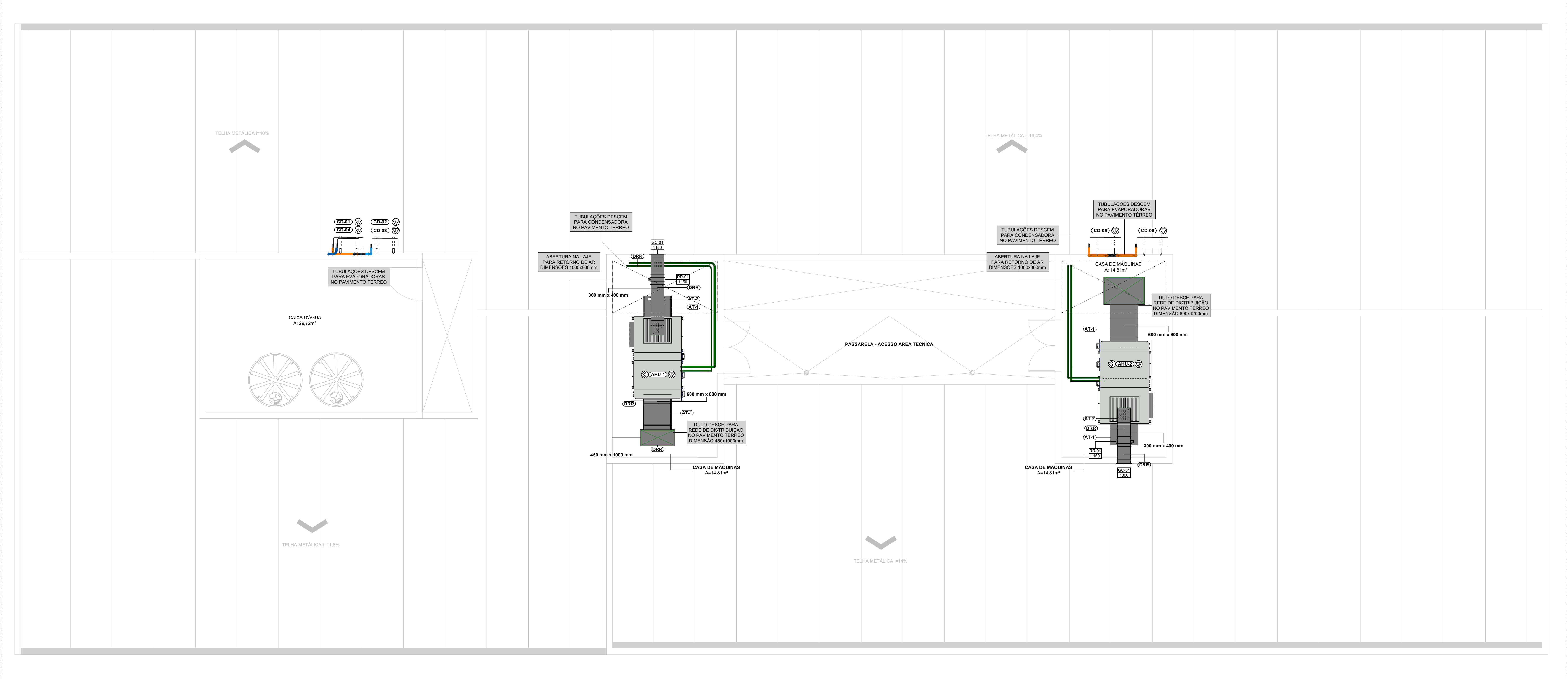




ESPESURA		CIRCULAR		
ACO GALVANIZADO	HELICOIDAL	CALANDRADO C/ COSTURA	RETANGULAR LADO MAIOR (mm)	
BITOLA mm	(mm)	LONGITUDINAL (mm)		
26	0,50	até 250	ATÉ 450	ATÉ 300
24	0,64	250 a 600	450 a 750	300 a 750
22	0,79	650 a 900	750 a 1150	750 a 1400
20	0,95	950 a 1250	1150 a 1500	1400 a 2100
18	1,27	1300 a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

SIMBOLOGIA - DIFUSORES / GRELHAS / REGISTROS DE VAZÃO	
TIPOLOGIA DO DIFUSOR	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> AA-AA BBBB </div> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; right: -10px; top: 50%; transform: translateY(-50%);">VAZÃO NO COMPONENTE EM m³/h</div> </div> </div>

ORIENTE TÁBEO	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE			
ORIENTADO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO			
ORIENTADO	R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO 89223-600 JOINVILLE - SC			
PROJETO	CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR	ETAPA	PE	ESCALA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO			INDICADA
				001



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1 : 50

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

ESPESSURAS DE DUTO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA - DIFUSORES / GRELHAS / REGISTROS DE VAZÃO		
TIPOLOGIA DO DIFUSOR		
AA-AA BBBB		VAZÃO NO COMPONENTE EM m³/h

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - EXAUSTORES									
TAG	VAZÃO [m³/h]	PRESSÃO DISP. [mmca]	TIPO	FILTRO	CONEXÕES [mm]		CONSUMO [W]		ALIMENTAÇÃO [F - T - Freq.]
					ENTRADA	SAÍDA			
IN-01	108,00	5,00	IN LINE	G4+M5	Ø100	Ø100	45,00		1F-220V-60Hz
IN-02	270,00	5,00	IN LINE	G4+M5	Ø150	Ø150	45,00		1F-220V-60Hz
IN-03	60,00	6,00	IN LINE	G4+M5	Ø100	Ø100	45,00		1F-220V-60Hz
IN-04	783,00	5,00	GABINETE	G4+M5	Ø250	Ø250	182,00		1F-220V-60Hz
EX-01	260,00	8,00	IN LINE	-	Ø150	Ø150	45,00		1F-220V-60Hz

- NOTAS**
- PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008, NBR 7256:2022 E COM A RE N° 09 DA ANVISA;
 - TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDA IN LOCO;
 - SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;
 - NOS LOCAIS INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES PREVER ABERTURAS DE ACESSO NO FORRO PARA MANUTENÇÃO;
 - O VENTILADOR DO TIPO GABINETE DEVE APRESENTAR ABERTURA PARA MANUTENÇÃO NA LATERAL DO EQUIPAMENTO;
 - TODOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO SPLIT OPERAM NO MODO SOMENTE FRIO;
 - DEVEM SER PREVISTAS ABERTURAS PERMANENTES NAS ESQUADRIAS DA EDIFICAÇÃO PARA EXPURGO DO AR.

LEGENDA	
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, CONTROLE SEM FIO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
IN-XX	EXAUSTOR DE INSULAMENTO DE AR, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHA.
EX-XX	EXAUSTOR DE REMOÇÃO DE AR, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHA.
AHU-X	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (AIR HANDLING UNIT) VRV, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
	PONTO ELÉTRICO "1F-220V-60Hz" OU "3F-380V-60Hz", POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.
GC-01	VENEZIANA EXTERNA PARA CAPTAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 38x330mm COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GR-01	GRELHA PARA RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE PÁS HORIZONTAIS COM REGULADOR DE VAZÃO, DIMENSÕES 325x225mm COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GI	GRELHA INDESSALVÁVEL, COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS EM V E CONTRA MOLDRURA, COM FUROS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x150mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NEVE.
CF-01	CAIXA DE FILTRAGEM COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 400 cm² E CONEXÃO PARA DUTO CIRCULAR DE DIÂMETRO 100mm, CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4 E M5.
CF-02	CAIXA DE FILTRAGEM COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 400 cm² E CONEXÃO PARA DUTO CIRCULAR DE DIÂMETRO 150mm, CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4 E M5.
DFC	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFURADA.
DRC	DUTO RÍGIDO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA CONFORME INDICADO EM TABELA, COM DIÂMETRO APRESENTADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFURADA.
DRR	DUTO RÍGIDO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA CONFORME INDICADO EM TABELA, COM DIMENSÕES CONFORME APRESENTADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR SUPORTE EM PERFIL METÁLICO.
RV-01	BOCAL PARA INSULAMENTO DE AR, CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM REGULAGEM DE VAZÃO, CONEXÃO DE 100mm (4").
RV-02	BOCAL PARA INSULAMENTO DE AR, CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM REGULAGEM DE VAZÃO, CONEXÃO DE 150mm (6").
RC-01	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 125 mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.
RC-02	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 160 mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.
RR-01	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO RETANGULAR, DIMENSÕES DE 400x510mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.
DF-01	DIFUSOR PARA INSULAMENTO DE AR QUADRADO, COM CAIXA PLENUM E REGULADOR DE VAZÃO, CONEXÃO Ø123 mm E SAÍDA DE AR COM DIMENSÕES INTERNAS 248 x 248mm, REGULADO CONFORME PLANTA BAIXA.
DF-02	DIFUSOR PARA INSULAMENTO DE AR QUADRADO, COM CAIXA PLENUM E REGULADOR DE VAZÃO, CONEXÃO Ø148 mm E SAÍDA DE AR COM DIMENSÕES INTERNAS 304 x 304mm, REGULADO CONFORME PLANTA BAIXA.
VP	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, DIMENSÕES 178 x 178mm, CONEXÃO Ø150mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
AR-01	COLARINHO ANTI-RETORNO DE AR, TIPO BORBOLETA, CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES COM DIMENSÃO Ø100mm.
AR-02	COLARINHO ANTI-RETORNO DE AR, TIPO BORBOLETA, CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES COM DIMENSÃO Ø150mm.
AT-1	ATENUIDADOR DE RUÍDO RETANGULAR, CARÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES, DIMENSÕES 800x800mm.
AT-2	ATENUIDADOR DE RUÍDO RETANGULAR, CARÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES, DIMENSÕES 400x300mm.
<div><div></div>REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/4" E Ø3/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.</div> <div><div></div>REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/4" E Ø1/2" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.</div> <div><div></div>REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø3/8" E Ø5/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.</div> <div><div></div>REDE DE AR CONDICIONADO VRV COMPOSTA DE TUBOS DE COBRE RÍGIDO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO EM EPS 15mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2" E CABO PP 2x1,00mm².</div>	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES SPLIT									
TAG	CAPACIDADE [BTU/h]	TIPO	LINHAS			CONSUMO [W]	CONSUMO [F-T-Hz]	ALIMENTAÇÃO	
			EXPANSÃO	SUCÇÃO	DRENO			[F-T-Hz]	
EV-01/CD-01	9.000,00	HI-WALL	FRIO	1/4"	3/8"	16mm	740,00		1F-220V-60Hz
EV-02/CD-02	18.000,00	HI-WALL	FRIO	1/4"	1/2"	16mm	1.630,00		1F-220V-60Hz
EV-03/CD-03	18.000,00	HI-WALL	FRIO	1/4"	1/2"	16mm	1.630,00		1F-220V-60Hz
EV-04/CD-04	31.000,00	HI-WALL	FRIO	3/8"	5/8"	25mm	2.800,00		1F-220V-60Hz
EV-05/CD-05	35.000,00	CASSETE	FRIO	3/8"	5/8"	32mm	3.150,00		1F-220V-60Hz
EV-06/CD-06	35.000,00	CASSETE	FRIO	3/8"	5/8"	32mm	3.150,00		1F-220V-60Hz

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CLIMATIZADORES CENTRALIZADOS									
TAG	CAP. [BTU/h]	PRESSÃO DISP. [mmca]	FILTRAGEM	POT. [kW]	VAZÃO [m³/h]	TAG		CAP. [BTU/h]	POT. [kW]
						EXT.	TOTAL		
AHU-1	149.242,00	15,00	G4 + F8	21,5	1150,00	7460,00	CD-07	362.000 (RESF.)	31,90
AHU-2	176.721,00	15,00	G4 + F8	24,5	1300,00	8588,00		406.000 (AQUEC.)	

QUADRO DE VEREDOS			DATA	DESENHO
VERSÃO	VERSÃO			
02	EMISSÃO FINAL		10/05/2024	CLIBERY V. B.
01	ATUALIZAÇÃO DA BASE DA ARQUITETURA E AÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR EM NOVOS AMBIENTES		08/10/2024	CLIBERY V. B.
00	ALISTADOS CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE		28/10/2024	MARLYNE O.
00	ALISTADOS CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE		16/12/2024	CLIBERY V. B.
04	ALISTADOS CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE		15/01/2025	CLIBERY V. B.

CLI
Climatização

SAÚDE

PROPRIETÁRIO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CREA 137499-0

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

engenharia e arquitetura

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO

R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO
89223-600 | JOINVILLE - SC

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR

ETAPA

PE

ESCALA

INDICADA

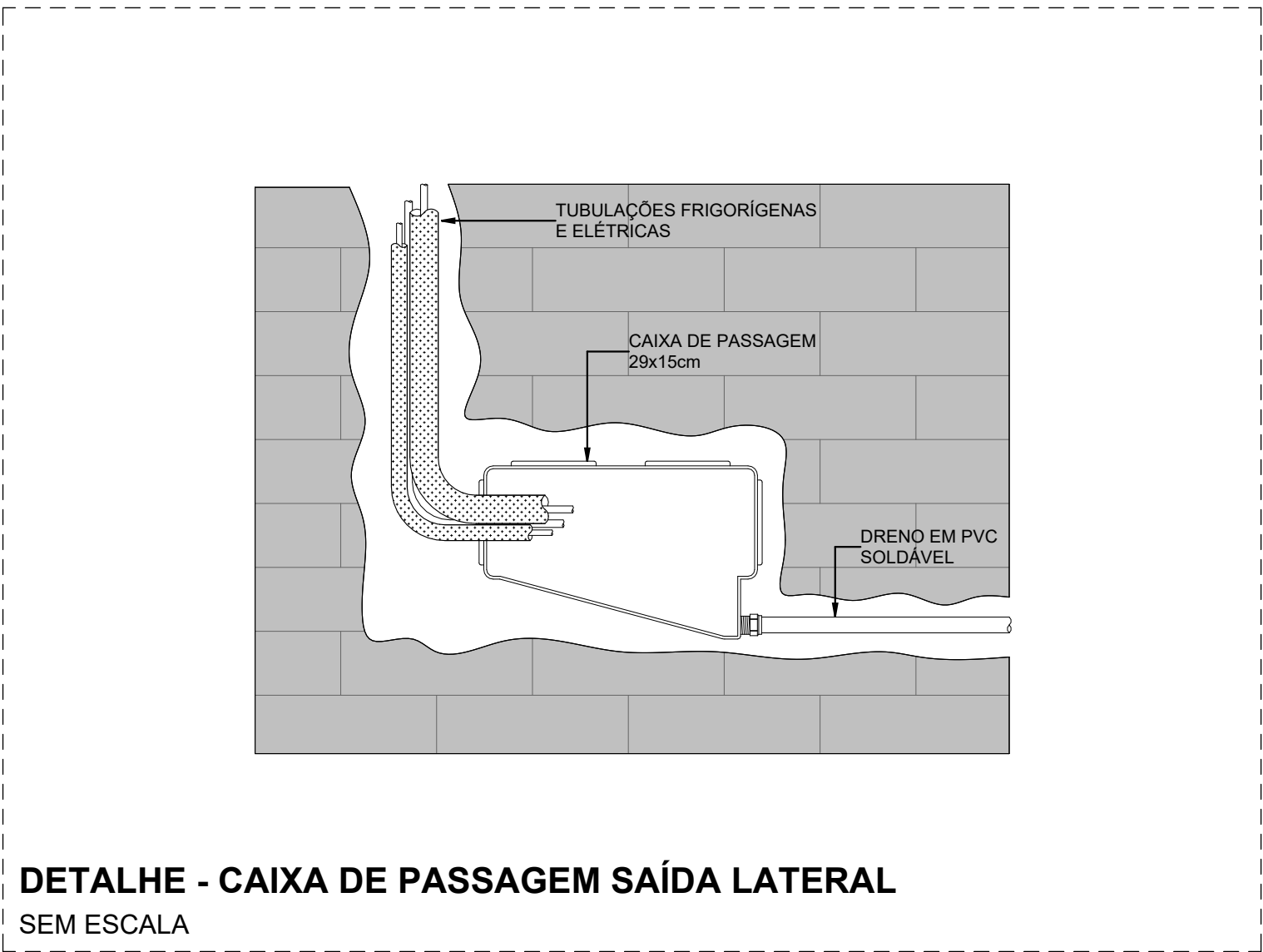
CONTEÚDO

PLANTA BAIXA
PAVIMENTO COBERTURA

FOLHA

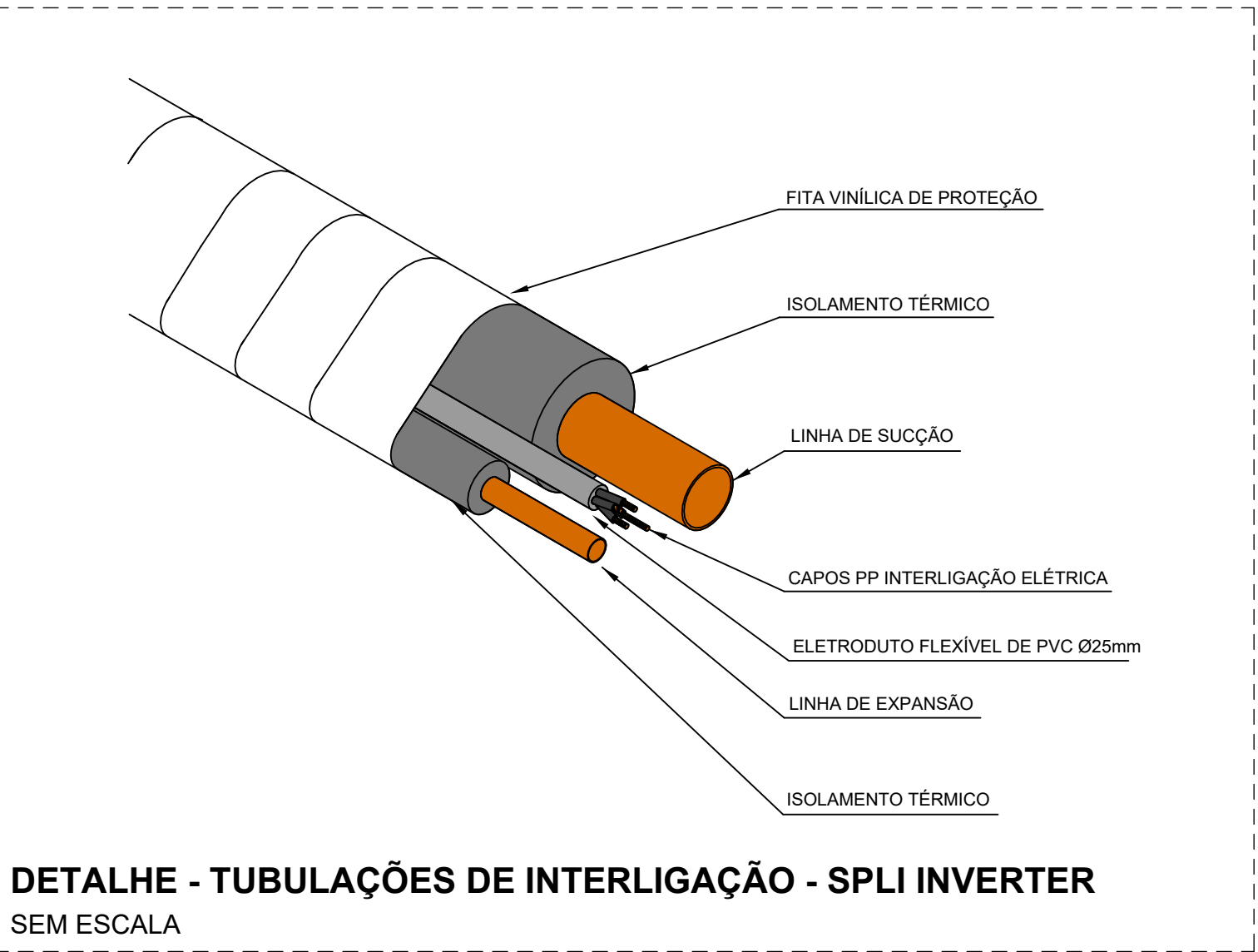
002

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18138-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 137 | Fátima | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3249-9330 | magnus@magnusengenharia.com.br



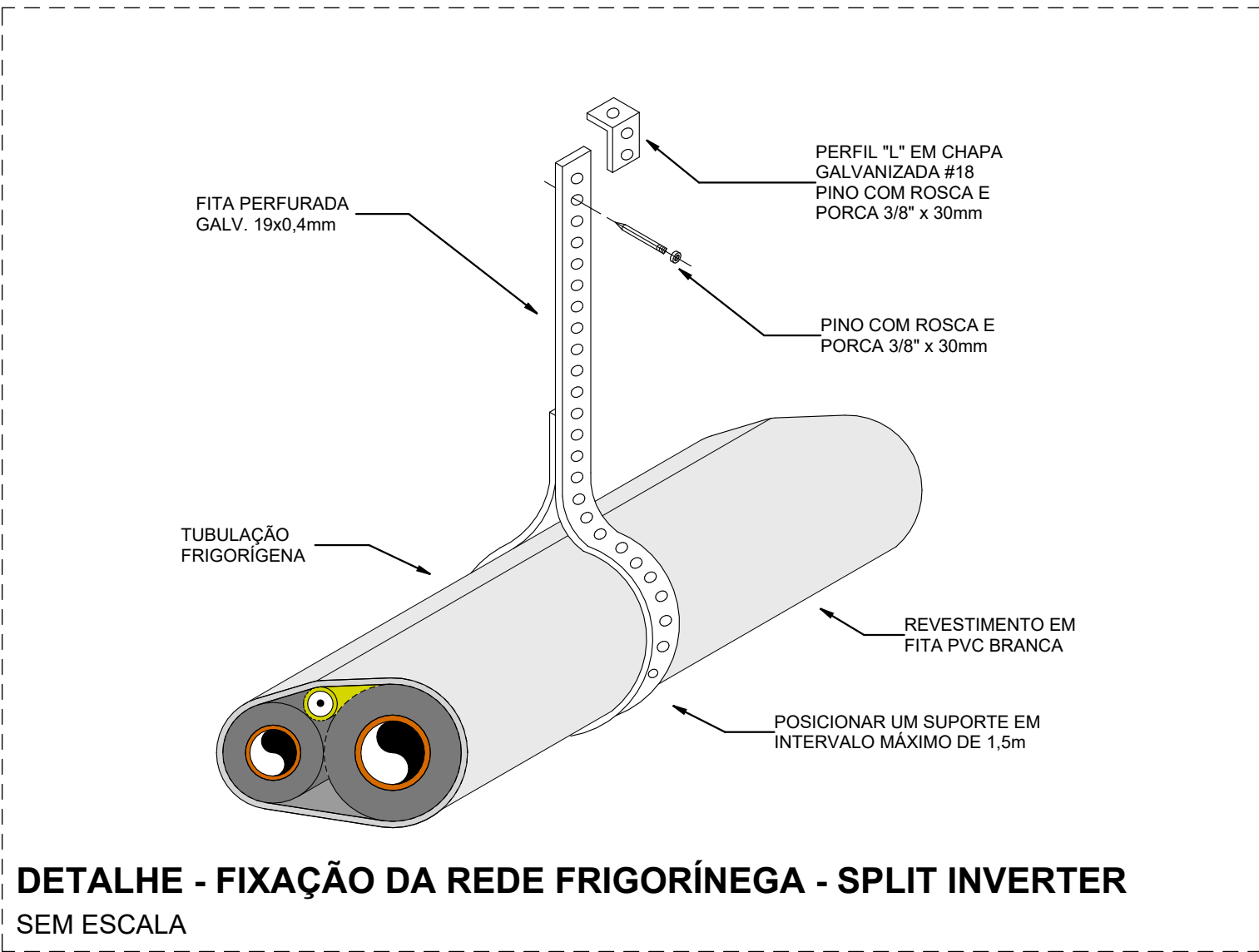
DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM SAÍDA LATERAL

SEM ESCALA



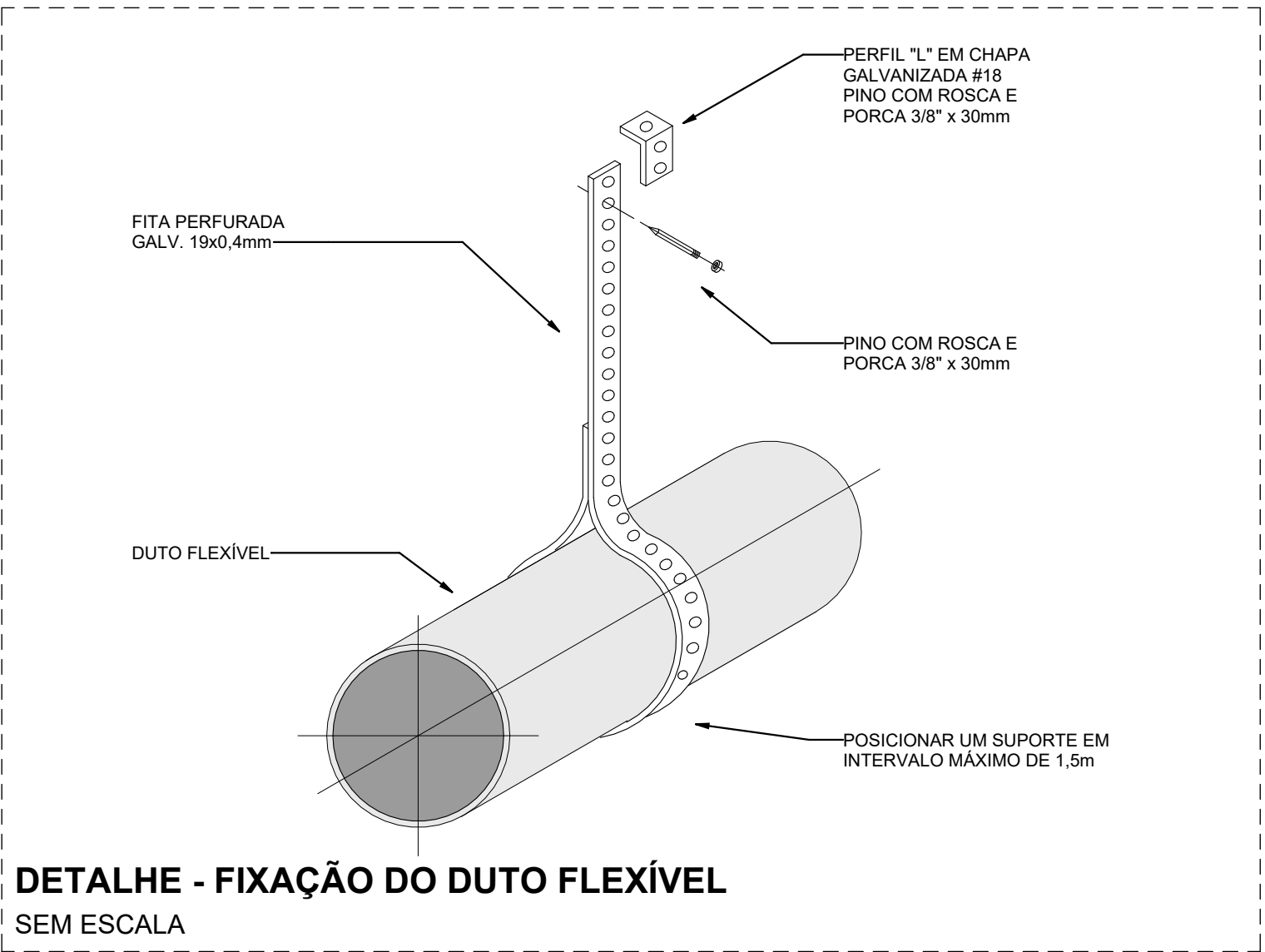
DETALHE - TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO - SPLI INVERTER

SEM ESCALA



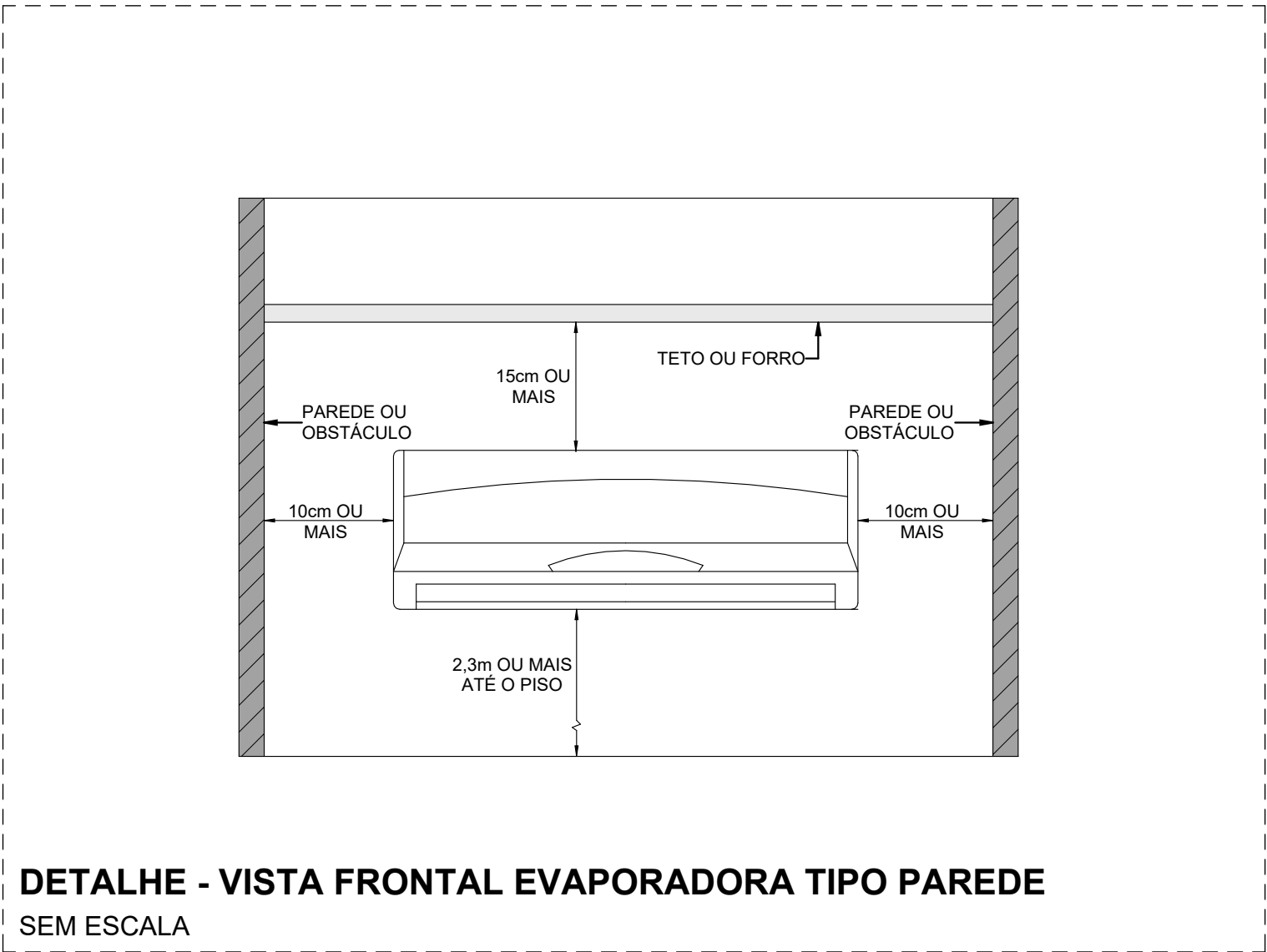
DETALHE - FIXAÇÃO DA REDE FRIGORÍNEGA - SPLIT INVERTER

SEM ESCALA



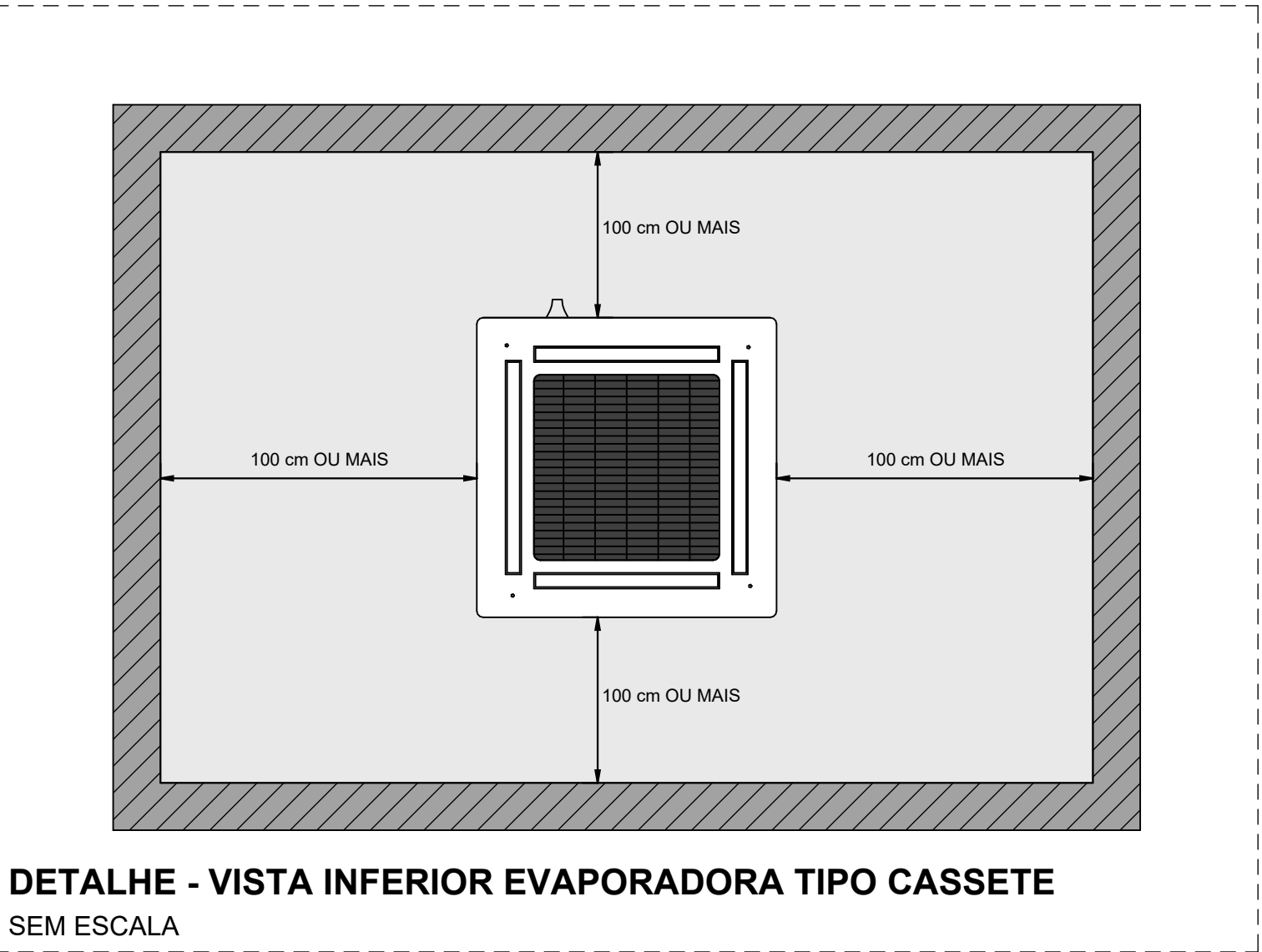
DETALHE - FIXAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL

SEM ESCALA



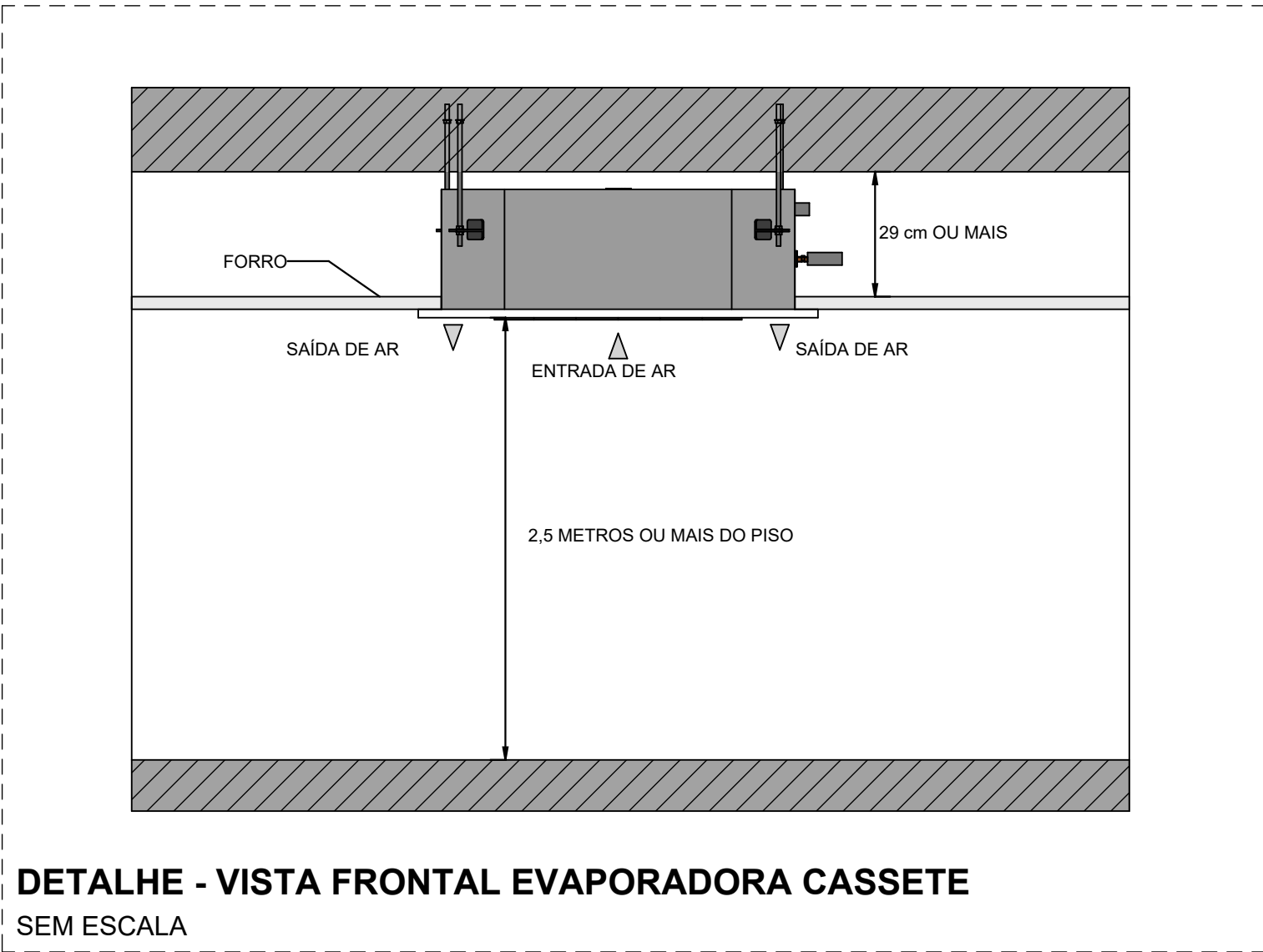
DETALHE - VISTA FRONTAL EVAPORADORA TIPO PAREDE

SEM ESCALA



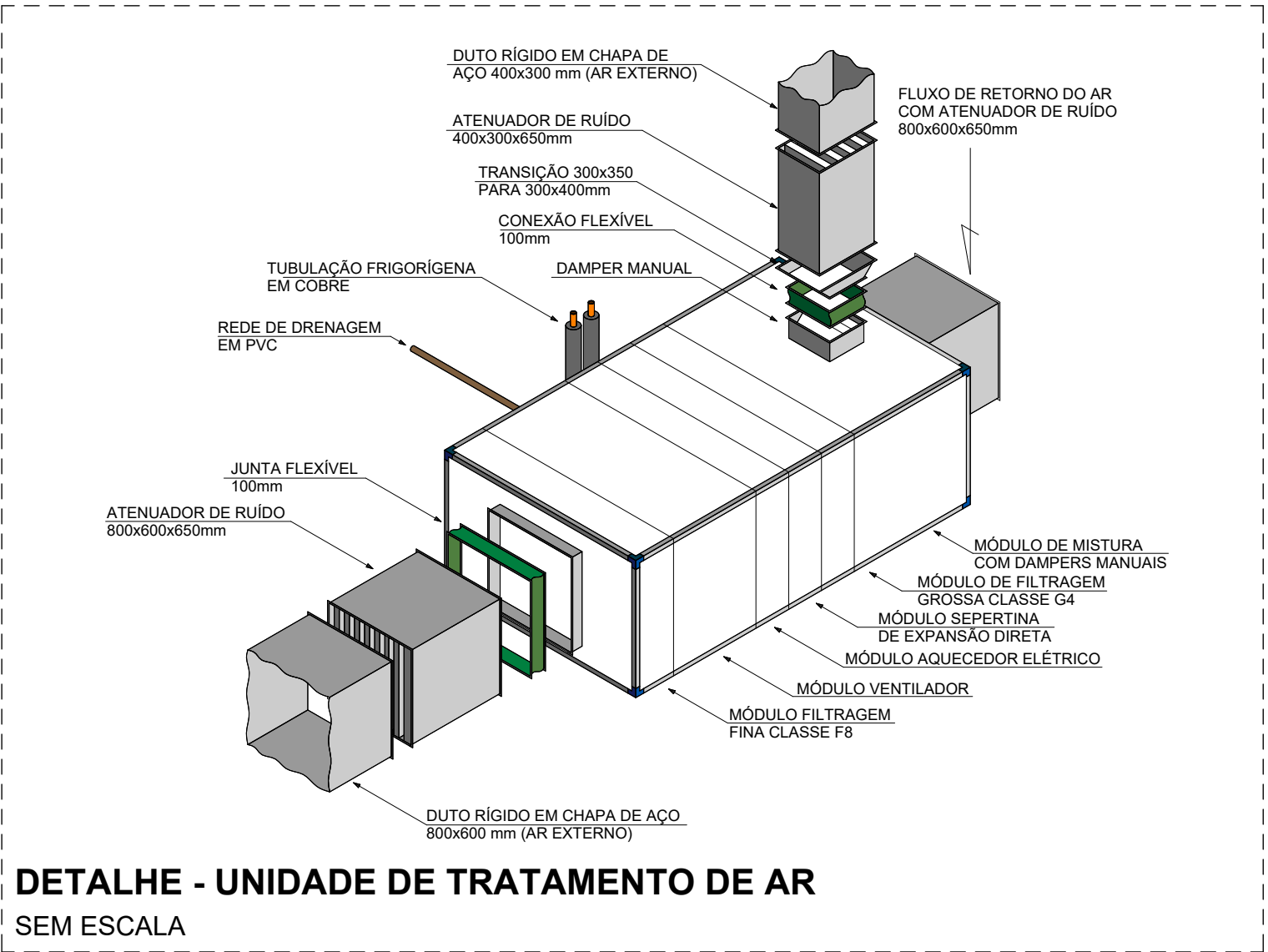
DETALHE - VISTA INFERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE

SEM ESCALA



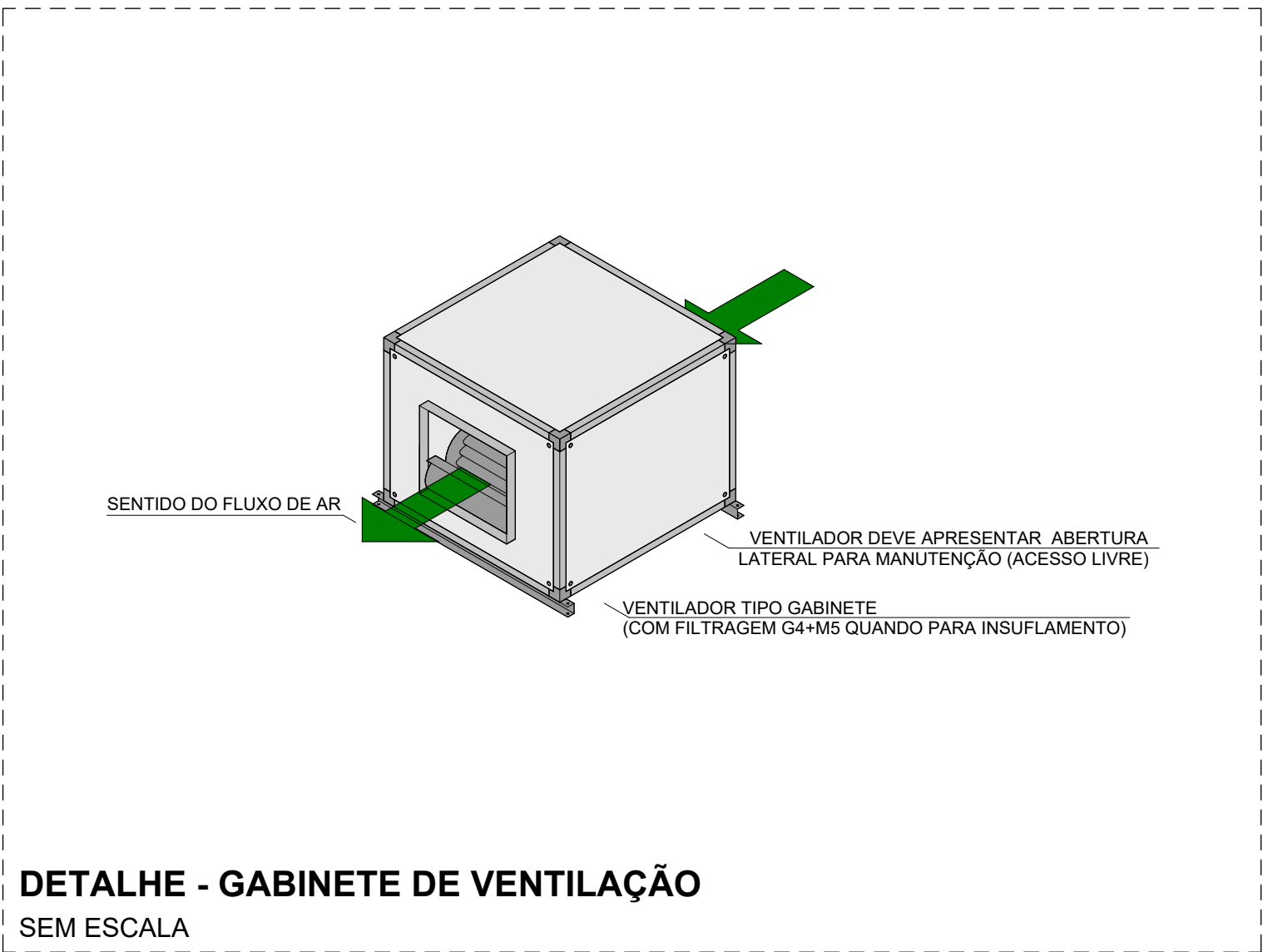
DETALHE - VISTA FRONTAL EVAPORADORA CASSETTE

SEM ESCALA



DETALHE - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

SEM ESCALA



DETALHE - GABINETE DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA



ESPESSURAS DE DUTO

SEM ESCALA

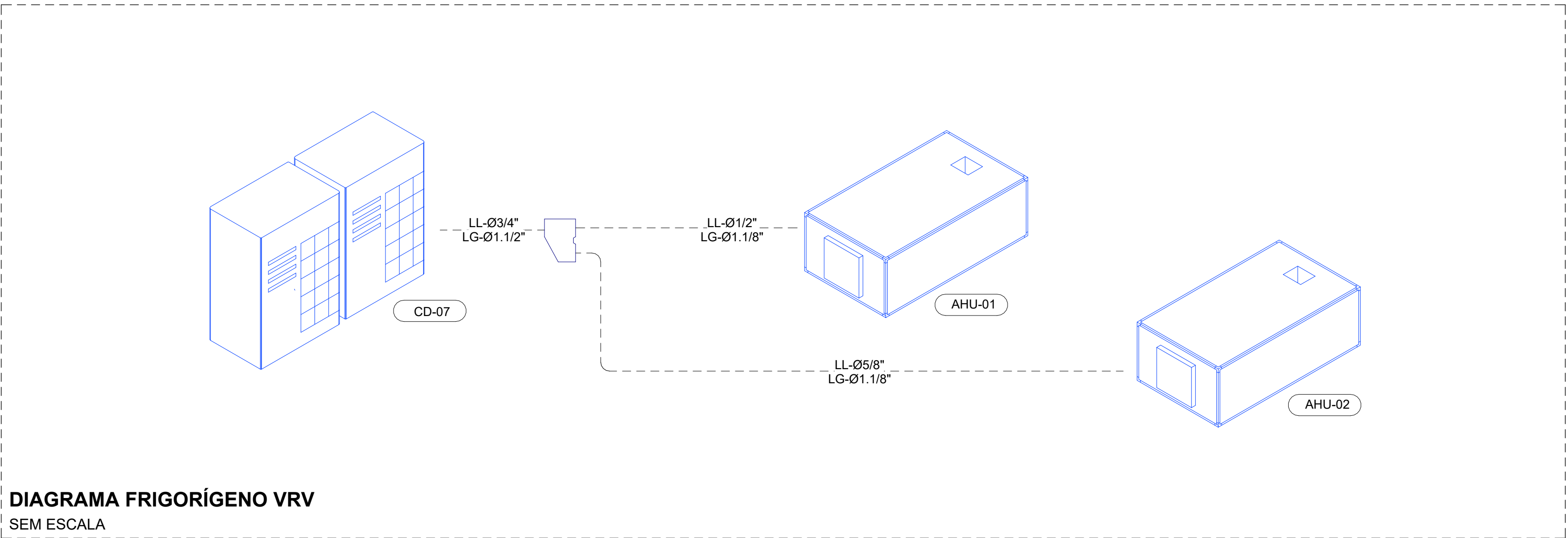


DIAGRAMA FRIGORÍGENO VRV

SEM ESCALA

LEGENDA													
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, CONTROLE SEM FIO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.												
CD-XX	CONDENSADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.												
IN-XX	EXAUSTOR DE INSUFLEMENTO DE AR, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHA.												
EX-XX	EXAUSTOR DE REMOÇÃO DE AR, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHA.												
AHU-X	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (AIR HANDLING UNIT) VRV, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.												
	PONTO ELÉTRICO *1F-220V-60Hz* OU *3F-380V-60Hz*, POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.												
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.												
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.												
GC-01	VENEZIANA EXTERNA PARA CAPTAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 385x330mm COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.												
GR-01	GRELHA PARA RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE PÁS HORIZONTAIS COM REGULADOR DE VAZÃO, DIMENSÕES 325x225mm COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.												
GI	GRELHA INDESSALVEL, COM ALETAS FIRMES HORIZONTAIS EM E CONTRA MOLDRURA, COM FUROS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x150mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NEVE.												
CF-01	CAIXA DE FILTRAGEM COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 400 cm² E CONEXÃO PARA DUTO CIRCULAR DE DIÂMETRO 100mm, CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4 E M5.												
CF-02	CAIXA DE FILTRAGEM COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 400 cm² E CONEXÃO PARA DUTO CIRCULAR DE DIÂMETRO 150mm, CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4 E M5.												
DFC	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFORADA.												
DRC	DUTO RÍGIDO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA CONFORME INDICADO EM TABELA, COM DIÂMETRO APRESENTADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFORADA.												
DRR	DUTO RÍGIDO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA CONFORME INDICADO EM TABELA, COM DIMENSÕES CONFORME APRESENTADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR SUPORTE EM PERFIL METÁLICO.												
RV-01	BOCAL PARA INSUFLEMENTO DE AR, CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM REGULAGEM DE VAZÃO, CONEXÃO DE 100mm (4").												
RV-02	BOCAL PARA INSUFLEMENTO DE AR, CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM REGULAGEM DE VAZÃO, CONEXÃO DE 150mm (6").												
RC-01	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 125 mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.												
RC-02	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 150 mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.												
RR-01	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO RETANGULAR, DIMENSÕES DE 400x510mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.												
DF-01	DIFUSOR PARA INSUFLEMENTO DE AR QUADRADO, COM CAIXA PLENUM E REGULADOR DE VAZÃO, CONEXÃO Ø123 mm E SAÍDA DE AR COM DIMENSÕES INTERNAS 248 x 248mm, REGULADO CONFORME PLANTA BAIXA.												
DF-02	DIFUSOR PARA INSUFLEMENTO DE AR QUADRADO, COM CAIXA PLENUM E REGULADOR DE VAZÃO, CONEXÃO Ø148 mm E SAÍDA DE AR COM DIMENSÕES INTERNAS 304 x 304mm, REGULADO CONFORME PLANTA BAIXA.												
VP	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, DIMENSÕES 178 x 178mm, CONEXÃO Ø150mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.												
AR-01	COLARINHO ANTI-RETORNO DE AR, TIPO BORBOLETA, CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES COM DIMENSÃO Ø100mm.												
AR-02	COLARINHO ANTI-RETORNO DE AR, TIPO BORBOLETA, CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES COM DIMENSÃO Ø150mm.												
AT-1	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR, CARÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES, DIMENSÕES 800x600mm.												
AT-2	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR, CARÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES, DIMENSÕES 400x300mm.												
<div><div></div>REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/4" E Ø3/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.</div> <div><div></div>REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/4" E Ø1/2" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.</div> <div><div></div>REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø3/8" E Ø5/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.</div> <div><div></div>REDE DE AR CONDICIONADO VRV COMPOSTA DE TUBOS DE COBRE RÍGIDO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO EM EPS 15mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2" E CABO PP 2x1,00mm².</div>													
NOTAS <div>1. PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008, NBR 7256:2022 E COM A R.E. Nº 09 DA ANVISA;</div> <div>2. TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO;</div> <div>3. SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;</div> <div>4. NOS LOCAIS INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES PREVER ABERTURAS DE ACESSO NO FORRO PARA MANUTENÇÃO;</div> <div>5. O VENTILADOR DO TIPO GABINETE DEVE APRESENTAR ABERTURA PARA MANUTENÇÃO NA LATERAL DO EQUIPAMENTO;</div> <div>6. TODOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO SPLIT OPERAM NO MODO SOMENTE FRIJO;</div> <div>7. DEVEM SER PREVISTAS ABERTURAS PERMANENTES NAS ESQUADRIAS DA EDIFICAÇÃO PARA EXPURGO DO AR.</div>													
<table><tr><th colspan="2">QUADRO DE VERIFICAÇÃO</th></tr><tr><th>VERIFICAÇÃO</th><th>DATA</th></tr><tr><td>01</td><td>EMISSÃO INICIAL</td></tr><tr><td>02</td><td>ATUALIZAÇÃO DA BASE DA ARQUITETURA E ADOÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR EM NOVOS AMBIENTES</td></tr><tr><td>03</td><td>AJUSTES CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE</td></tr><tr><td>04</td><td>AJUSTES CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE</td></tr></table>		QUADRO DE VERIFICAÇÃO		VERIFICAÇÃO	DATA	01	EMISSÃO INICIAL	02	ATUALIZAÇÃO DA BASE DA ARQUITETURA E ADOÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR EM NOVOS AMBIENTES	03	AJUSTES CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE	04	AJUSTES CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE
QUADRO DE VERIFICAÇÃO													
VERIFICAÇÃO	DATA												
01	EMISSÃO INICIAL												
02	ATUALIZAÇÃO DA BASE DA ARQUITETURA E ADOÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR EM NOVOS AMBIENTES												
03	AJUSTES CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE												
04	AJUSTES CONFORME AS CONSIDERAÇÕES DO CLIENTE												



CLI

Climatização

PAC

SAÚDE

PROPRIETÁRIO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOUGLAS COSTA
CREA 137499-0



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO

R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO
89223-600 | JOINVILLE - SC



MAGNUS

engenharia e arquitetura

PROPRIETÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO

PROJETO

CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR

ETAPA

PE

ESCALA

INDICADA

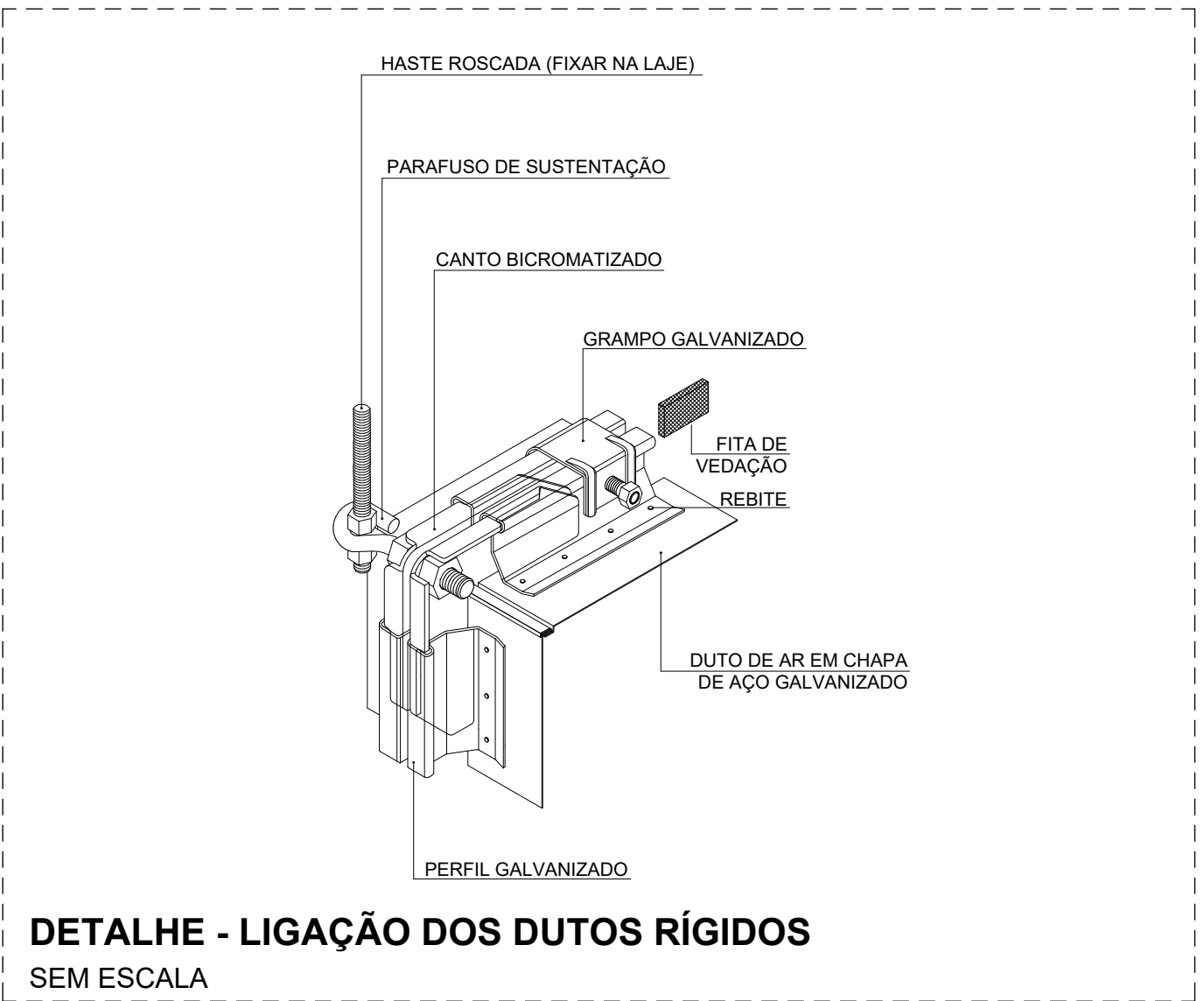
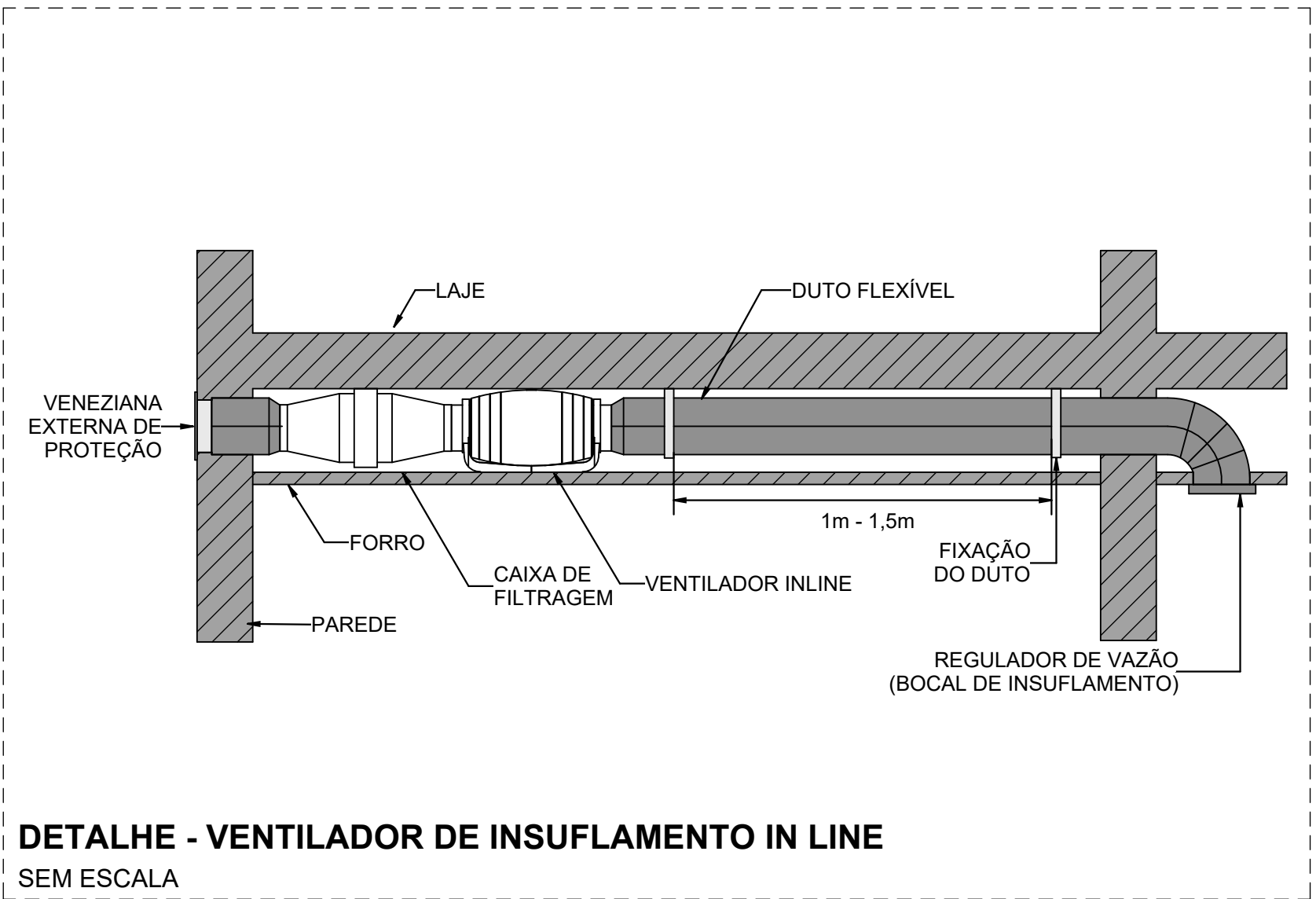
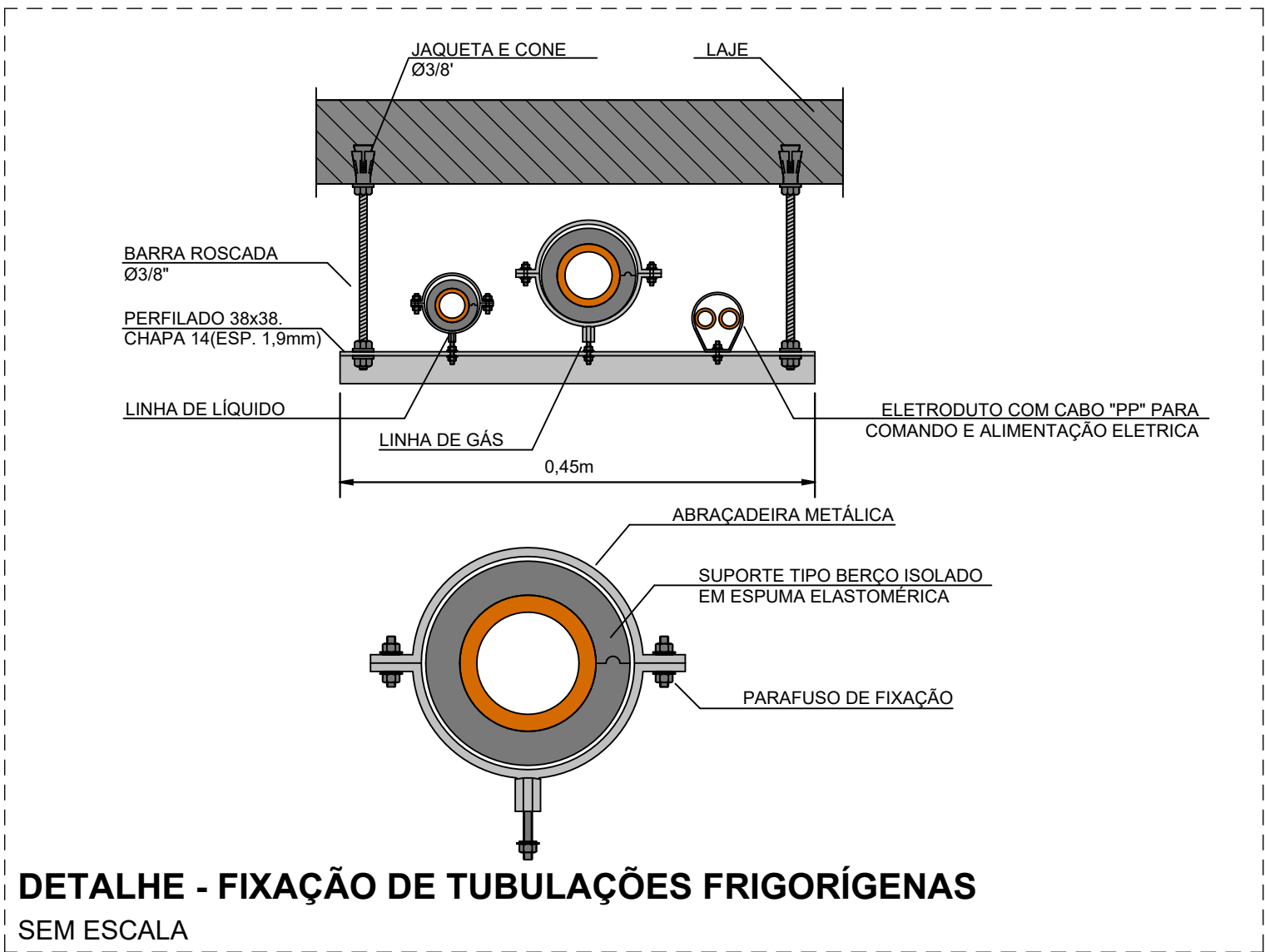
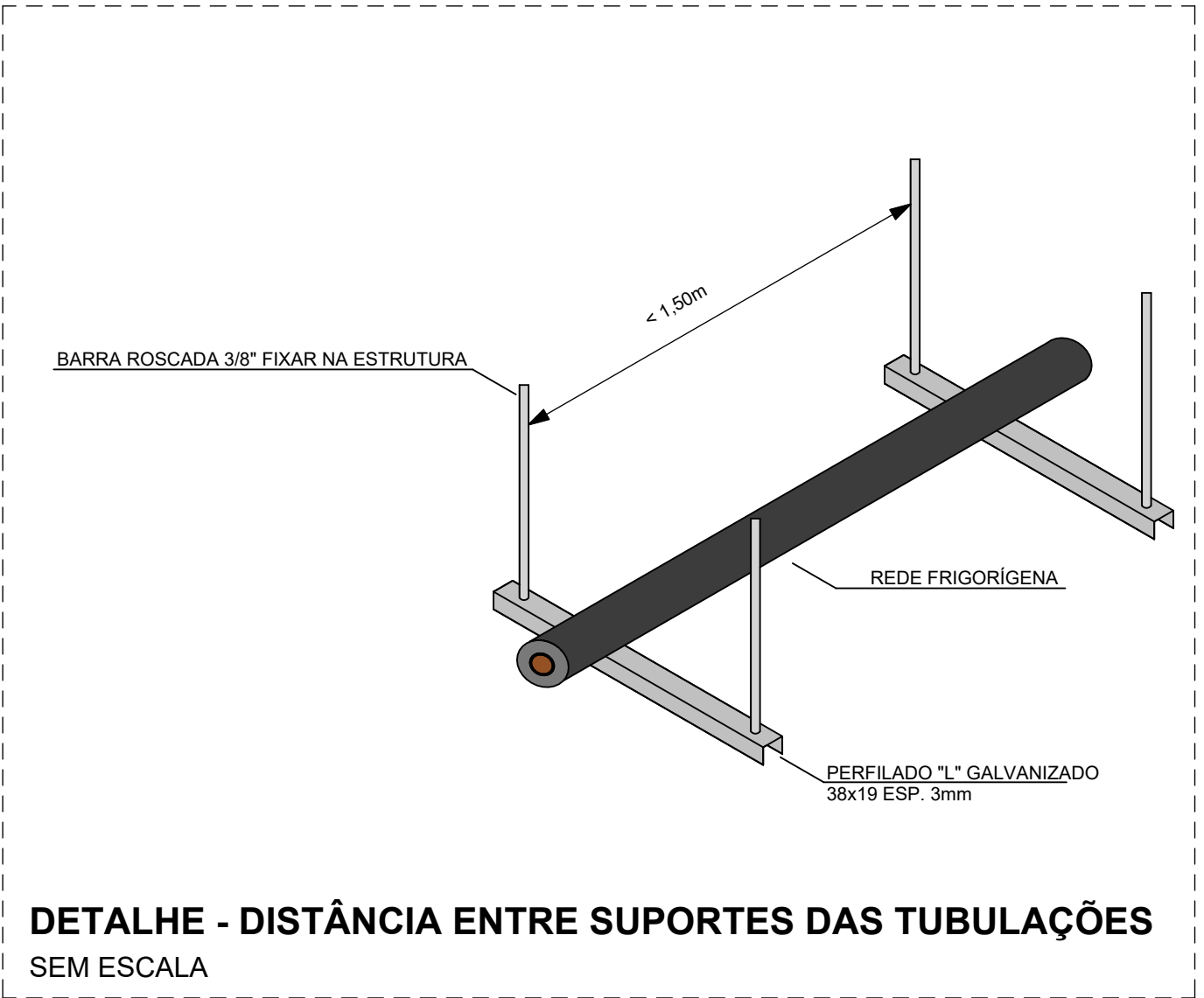
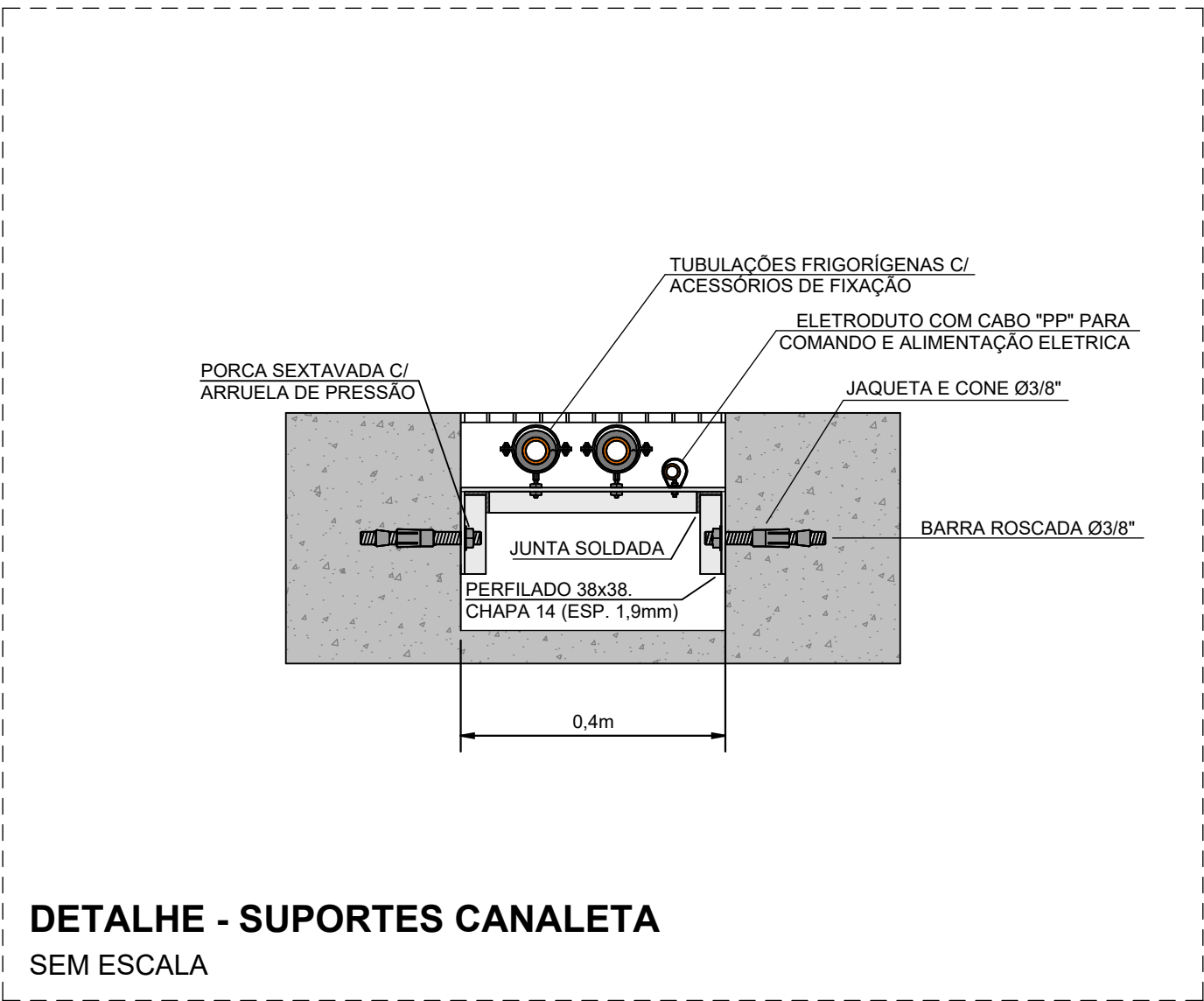
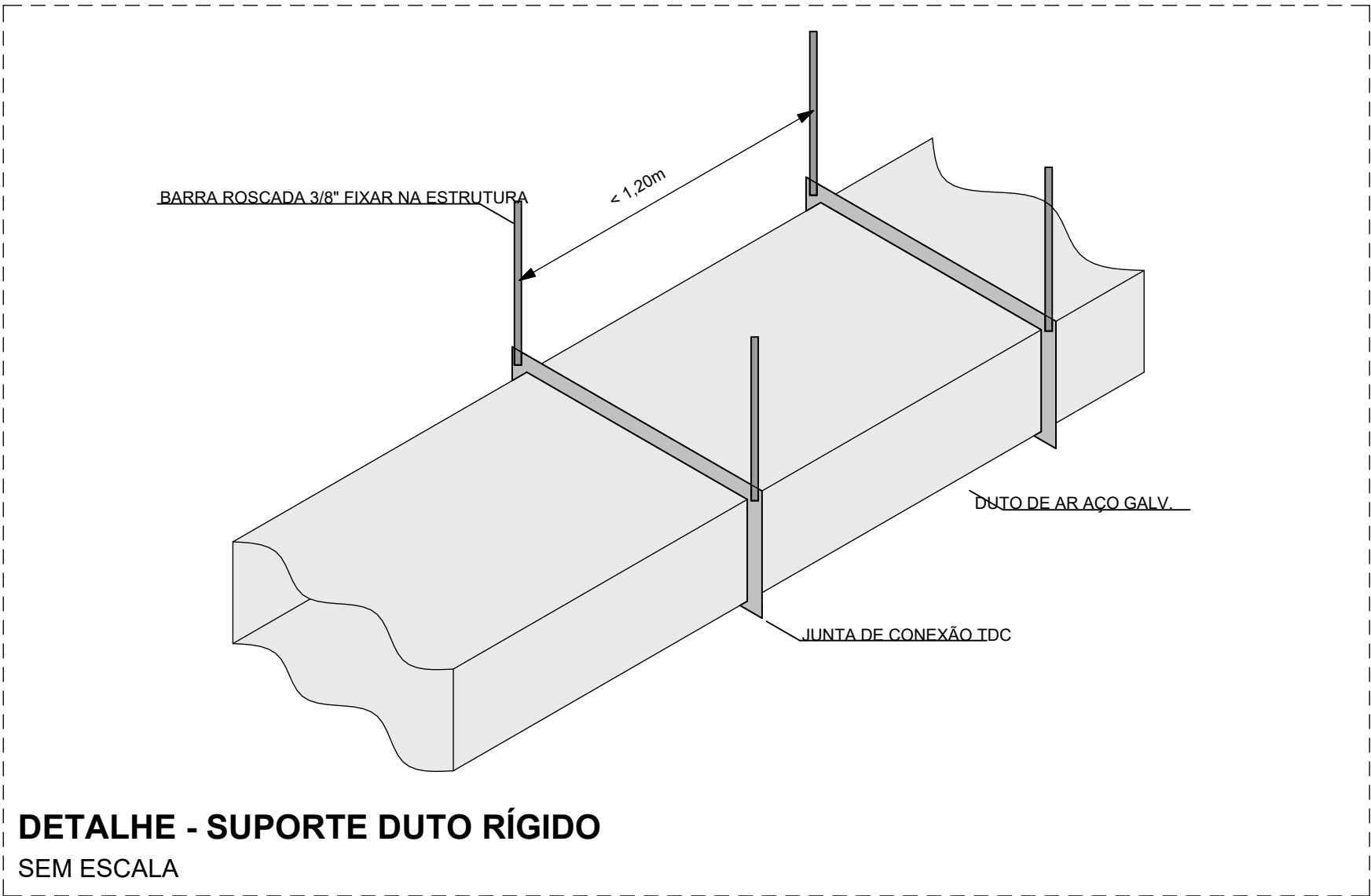
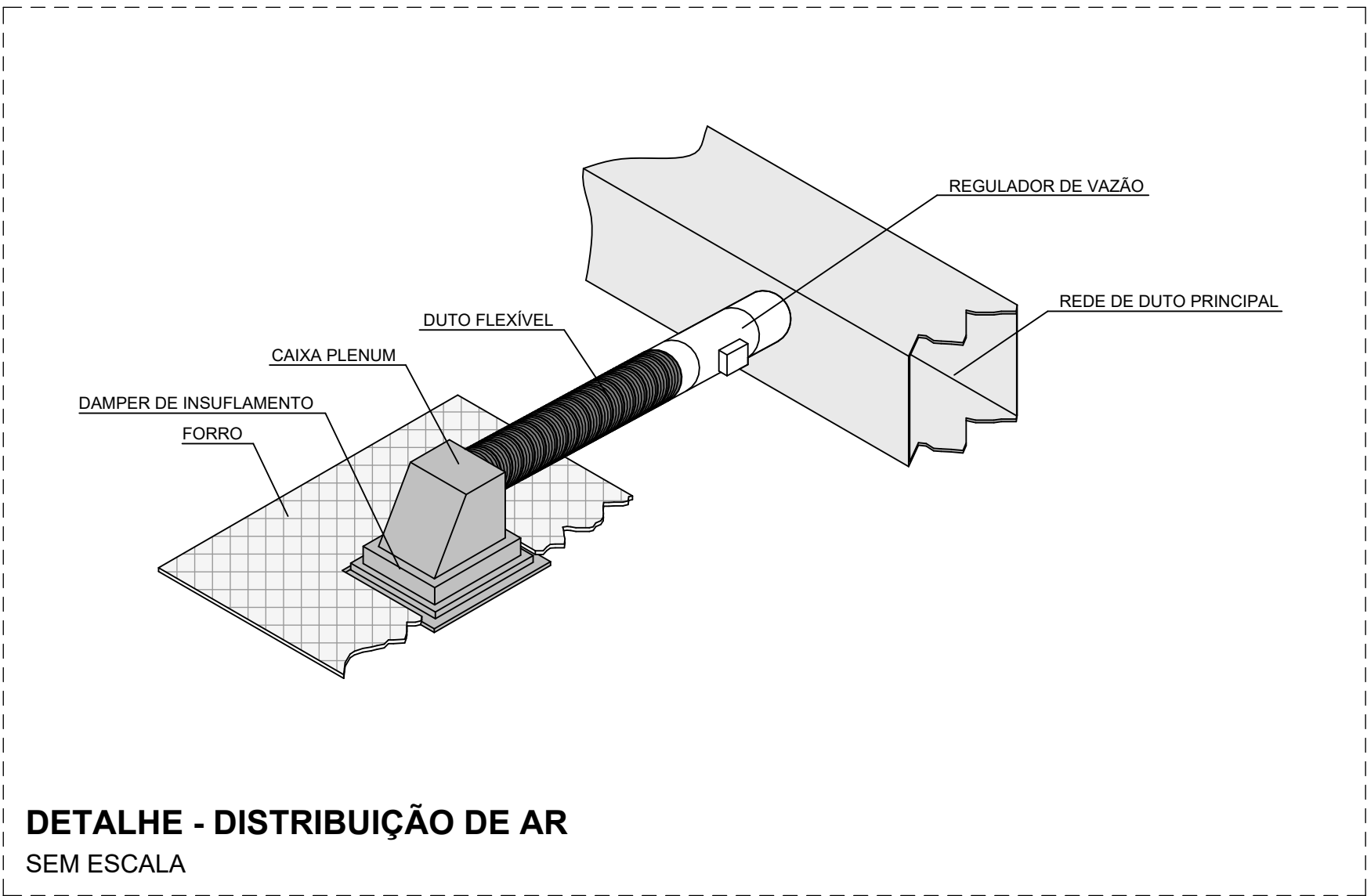
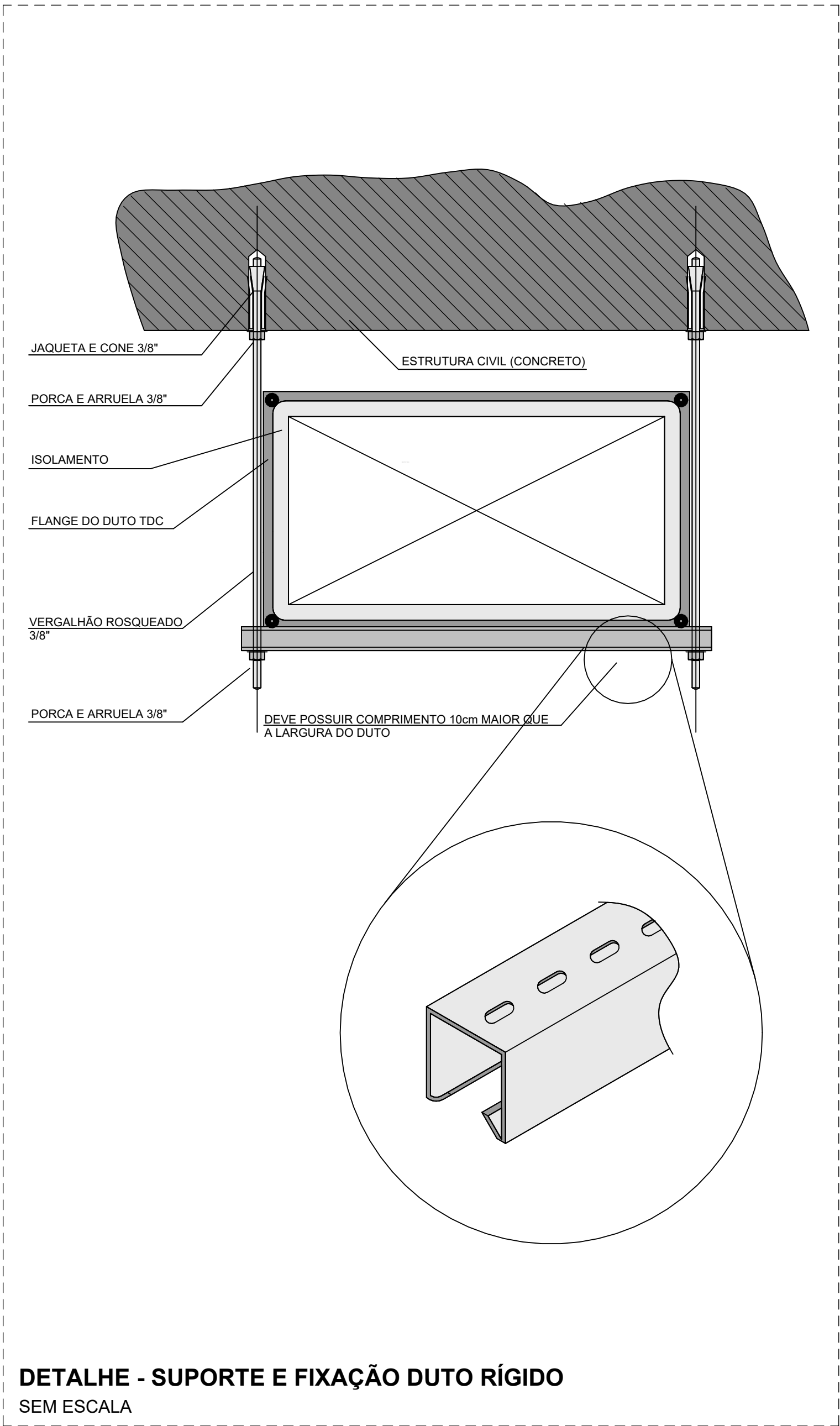
CONTEÚDO

DETALHES GERAIS 1/2

FOIN

003

MAGNUS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA | CREA 088683-1 | CAU 181388-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Tubarão, 137 | Fátima | CEP 88301-470 | ITAJAÍ/SC | Fone: (47) 3349-9330 | magnus@magnusengenharia.com.br



LEGENDA	
EV-XX	EVAPORADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, CONTROLE SEM FIO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
CD-XX	CONDENSADORA XX, TIPO SPLIT, INVERTER COM FLUIDO REFRIGERANTE R410-A, COR BRANCA, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
IN-XX	EXAUSTOR DE INSUFILAMENTO DE AR, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHAS.
EX-XX	EXAUSTOR DE REMOÇÃO DE AR, ESPECIFICAÇÃO CONFORME TABELA INDICATIVA EM PRANCHAS.
AHU-X	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (AIR HANDLING UNIT) VRV, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONFORME TABELA INDICATIVA.
	PONTO ELÉTRICO *1F-220V-60Hz* OU *3F-380V-60Hz*, POTÊNCIA CONFORME INDICADO EM TABELA.
	PONTO DE DRENO, DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM TABELA.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE AR.
GC-01	VENEZIANA EXTERNA PARA CAPTAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 38x5330mm COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GR-01	GRELHA PARA RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE PÁS HORIZONTAIS COM REGULADOR DE VAZÃO, DIMENSÕES 325x225mm COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
GI	GRELHA INDESSALVÁVEL, COM ALETAS HORIZONTAIS EM Y E CONTRA MOLDRURA, COM FUROS NAS ABAS PARA FIXAÇÃO EM PORTAS 425x165mm EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU BRANCO NEVE.
CF-01	CAIXA DE FILTRAGEM COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 400 cm² E CONEXÃO PARA DUTO CIRCULAR DE DIÂMETRO 100mm, CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4 E M5.
CF-02	CAIXA DE FILTRAGEM COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 400 cm² E CONEXÃO PARA DUTO CIRCULAR DE DIÂMETRO 150mm, CONTENDO FILTROS TIPO PLACA G4 E M5.
DFC	DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER, COM DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFORADA.
DRC	DUTO RÍGIDO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA CONFORME INDICADO EM TABELA, COM DIÂMETRO APRESENTADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR FITA PERFORADA.
DRR	DUTO RÍGIDO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA CONFORME INDICADO EM TABELA, COM DIMENSÕES CONFORME APRESENTADO EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA LAJE POR SUPORTE EM PERFIL METÁLICO.
RV-01	BOCAL PARA INSUFILAMENTO DE AR, CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM REGULAGEM DE VAZÃO, CONEXÃO DE 100mm (4").
RV-02	BOCAL PARA INSUFILAMENTO DE AR, CONSTRUÇÃO EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA COM REGULAGEM DE VAZÃO, CONEXÃO DE 150mm (6").
RC-01	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 125 mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.
RC-02	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 160 mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.
RR-01	REGISTRO DE VAZÃO MECÂNICO PARA FLUXO DE AR CONSTANTE, PARA DUTO RETANGULAR, DIMENSÕES DE 400x510mm, REGULADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA BAIXA.
DF-01	DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR QUADRADO, COM CAIXA PLENUM E REGULADOR DE VAZÃO, CONEXÃO Ø123 mm E SAÍDA DE AR COM DIMENSÕES INTERNAS 248 x 248mm, REGULADO CONFORME PLANTA BAIXA.
DF-02	DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR QUADRADO, COM CAIXA PLENUM E REGULADOR DE VAZÃO, CONEXÃO Ø148 mm E SAÍDA DE AR COM DIMENSÕES INTERNAS 304 x 304mm, REGULADO CONFORME PLANTA BAIXA.
VP	VENEZIANA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, DIMENSÕES 178 x 178mm, CONEXÃO Ø150mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.
AR-01	COLARINHO ANTI-RETORNO DE AR, TIPO BORBOLETA, CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES COM DIMENSÃO Ø100mm.
AR-02	COLARINHO ANTI-RETORNO DE AR, TIPO BORBOLETA, CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES COM DIMENSÃO Ø150mm.
AT-1	ATENUIDADOR DE RUÍDO RETANGULAR, CARÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES, DIMENSÕES 800x600mm.
AT-2	ATENUIDADOR DE RUÍDO RETANGULAR, CARÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES, DIMENSÕES 400x300mm.
	REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/4" E Ø3/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.
	REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/4" E Ø1/2" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.
	REDE DE INTERL. DE AC SPLIT COMP. DE TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL Ø3/8" E Ø5/8" C/ ISOL. TÉRMICO EM EPS 9 e 13mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2", CABO PP 4x1,5mm², COM REVEST. EM FITA PVC.
	REDE DE AR CONDICIONADO VRV COMPOSTA DE TUBOS DE COBRE RÍGIDO C/ ISOLAMENTO TÉRMICO EM EPS 15mm, ELETRODUTO CORRUGADO Ø1/2" E CABO PP 2x1,00mm².

- NOTAS**
- PROJETO EM CONFORMIDADE COM NBR 16401:2008, NBR 7256:2022 E COM A R. Nº 09 DA ANVISA;
 - TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO;
 - SE HOUVEREM DIFERENÇAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECEM AS COTAS;
 - NOS LOCAIS INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES PREVER ABERTURAS DE ACESSO NO FORRO PARA MANUTENÇÃO;
 - O VENTILADOR DO TIPO GABINETE DEVE APRESENTAR ABERTURA PARA MANUTENÇÃO NA LATERAL DO EQUIPAMENTO;
 - TODOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO SPLIT OPERAM NO MODO SOMENTE FRIO;
 - DEVEM SER PREVISTAS ABERTURAS PERMANENTES NAS ESQUADRIAS DA EDIFICAÇÃO PARA EXPURGO DO AR.

QUADRO DE VERSÕES	
VERSÃO	REVISÃO
01	01
02	02
03	03
04	04





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

DOUGLAS COSTA
CREA 137499-0



PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO
ENDEREÇO: R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO 89223-600 | JOINVILLE - SC

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR
CONTEÚDO: DETALHES GERAIS 2/2

ETAPA: PE
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 004