

TAG:	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO:	MODELO:	FABRICANTE:
10	34	Bocal de exaustão/insuflamento circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	DVK-R 150	Multivac
12	36	Bocal de exaustão/insuflamento circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	DVK-R 150	Multivac
14	11	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox
15	1	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox
70	2	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos		
14	1	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox
15	1	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox

Grand total: 86

EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
TAG:	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO:	MEP-POTÊNCIA:	MEP-VAZÃO:
01	1	Evaporador do tipo Highwall, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 12.000 Btu/h.		
02	6	Evaporador do tipo Highwall, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 18.000 Btu/h.		
03	7	Evaporador do tipo Piso Teto, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 30.000 Btu/h.		
04	17	Evaporador do tipo Piso Teto, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 30.000 Btu/h.		
05	2	Evaporador do tipo Piso Teto, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 60.000 Btu/h.		
06	6	Unidade condensadora de 12.000 BTU/h, fluido R410A, somente frio, descarga horizontal e compressor inverter.		
07	5	Unidade condensadora de 18.000 BTU/h, fluido R410A, quente e frio, descarga horizontal e compressor inverter.		
08	17	Unidade condensadora de 30.000 BTU/h, fluido R410A, quente e frio, descarga horizontal e compressor inverter.		
09	1	Unidade condensadora de 60.000 BTU/h, fluido R410A, quente e frio, descarga vertical e compressor fixo.		
15	5	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo sirocco e filtro G4. Modelo Ref.: Multivac CFM 500	0,09 kW	500 m³/h
16	1	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo sirocco e filtro G4. Modelo Ref.: Multivac CFM 1000	0,215 kW	1000 m³/h
17	1	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 125	0,037 kW	280 m³/h
18	6	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 150	0,06 kW	405 m³/h
19	2	<varia>	0,108 kW	805 m³/h
20	1	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 200	0,108 kW	805 m³/h
69	2	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 150 mm		

Grand total: 80

NOTAS GERAIS:

- 1- ANTES DA INSTALAÇÃO É OBRIGATORIA A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 2- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL DE INSTALAÇÃO ANTES DE INICIAR A OBRA.
- 3- TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADAS.
- 4- AS LINHAS FRIGORÍFICAS QUE INTERLIGAM AS UNIDADES INTERIAS E EXTERNAS DO SISTEMA SPLIT E MULTI SPLIT DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE, REFERENTES AO DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES, COMPRIMENTOS EQUIVALENTES, DESNÍVEIS MÁXIMOS, CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE E ISOLAMENTO TÉRMICO.
- 5- PARA EVITAR POSSÍVEL DIMINUIÇÃO DE RENDIMENTO DO CONJUNTO DE AR CONDICIONADO, A QUANTIDADE DE CURVAS NAS TUBULAÇÕES, DEVEM SER REDUZIDAS AO MÍNIMO NECESSÁRIO DEFININDO A MENOR DISTÂNCIA.
- 6- O PROJETO DA REDE ELÉTRICA DEVE SER FEITO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410 PARA AS INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO.
- 7- OS TRAJETOS INDICADOS NO PROJETO SÃO APENAS DE GUINHO ORIENTATIVO E PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO ASSIM SENDO CABE AO INSTALADOR IDENTIFICAR O MENOR TRAJETO ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E AS UNIDADES CONDENSADORAS A FIM DE DIMINUIR A PERDA DE CARGA DO SISTEMA.
- 8- AVALIAR DESVIOS NECESSÁRIOS ENTRE DUTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO.
- 9- AVALIAR A MELHOR POSIÇÃO DAS GRELHAS, DIFUSORES E EQUIPAMENTOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
- 10- O CONTROLE DA TEMPERATURA DOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS É CONTROLADO INDIVIDUALMENTE PELO CONTROLE REMOTO DE CADA UNIDADE EVAPORADORA.
- 11- APÓS CONCLUÍDA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAP TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.
- 12- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA PREVEJE A COTA.
- 13- EM CASO DE DÚVIDA NÃO EXECUTE, CONSULTE O MEMORIAL DESCRITIVO OU O ENGENHEIRO MECÂNICO.
- 14- TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO POSSUIR REGISTROS DE VAZÃO.
- 15- EM HIPÓTESE ALGUMA PODERÁ SER UTILIZADA MANTA "BOMF".
- 16- É NECESSÁRIO FAZER A INSTALAÇÃO DE SPLITERS EM TODOS AS DERIVAÇÕES DE RAMAIS.
- 17- PREVER PONTOS DE INJEÇÃO DOS DUTOS - A CADA 3 m.
- 18- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VÊNGAS DEFEITORAS.
- 19- NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CURVAS OU COTOVELOS CHANFRADOS DEVIDO A PERDA DE CARGA.
- 20- OS DIMENSIONAMENTOS DAS LINHAS DE COBRE DEVERÃO SER CONFERIDOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO EFETIVAMENTE ADQUIRIDO, AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. A DISTÂNCIA E DESNÍVEL REAL ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORA DE FORMA A GARANTIR APLICAÇÃO DE VELOCIDADES CORRETAS PARA CADA TRECHO.

LEGENDAS:

	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS SPLIT
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VRV/VRF
	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
	PONTO DE DRENO PVC
	MEDIDAS DOS DUTOS RETANGULARES
	DUTOS DE INSUFLAMENTO
	DUTOS DE EXAUSTÃO (AR LIMPO)
	DUTOS DE RETORNO
	ALÇAPO DE INSPEÇÃO
	VÁLVULAS DE BLOQUEIO EVAPORADORAS
	VENEZIANA DE VENTILAÇÃO
	REFNET
	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE

LEGENDA DAS BOCAS:

DI	— TAG do Equipamento (ver lista)
300	— Vazão

DI-C Difusor de Insuflamento
DI-R Difusor de Renovação de Ar
GR-Grelha de Retorno
GE-Grelha de Exaustão

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL

Trabalho (desenvolver o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMULNESIC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

MINISTRO LUIZ GALLOTTI - ÁREA TOTAL: 2898,17 m²

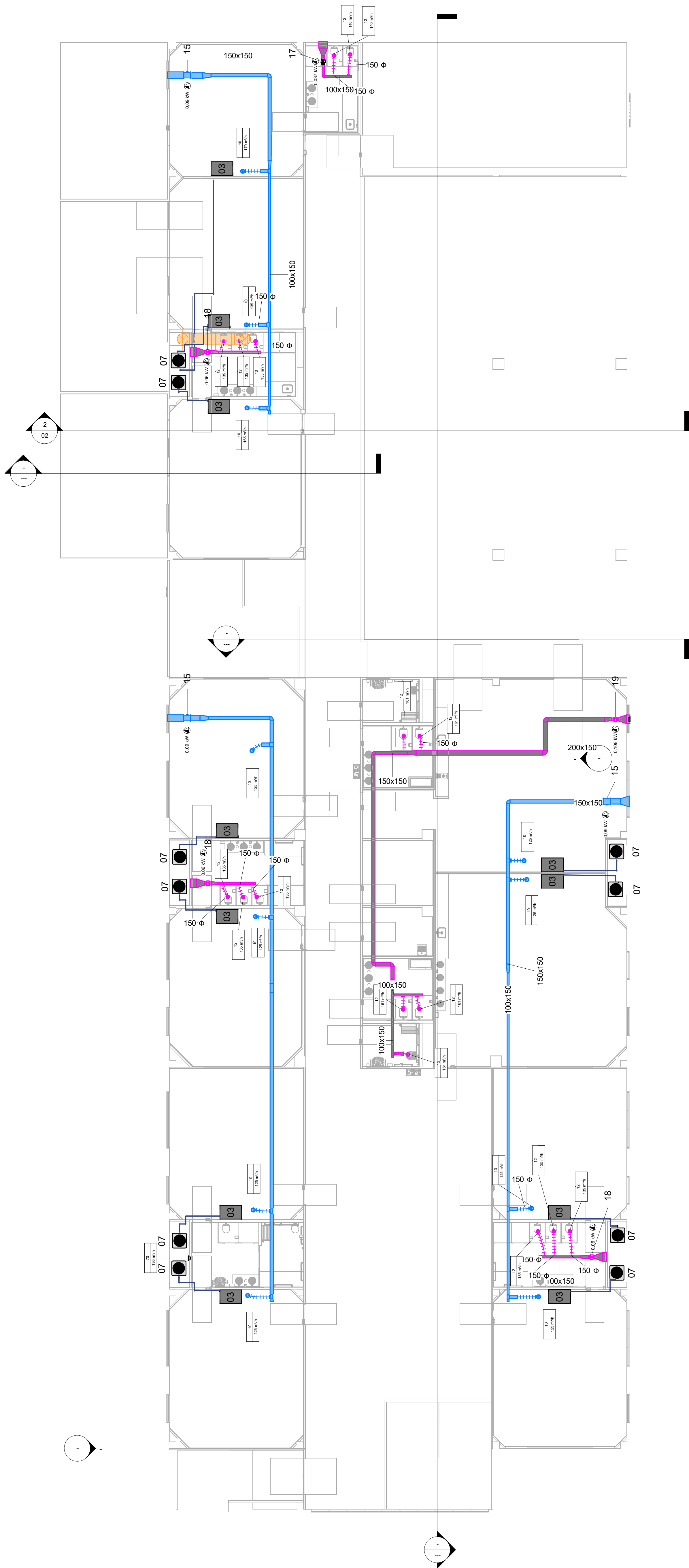
Categoria de uso : PROJETO DE AR CONDICIONADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

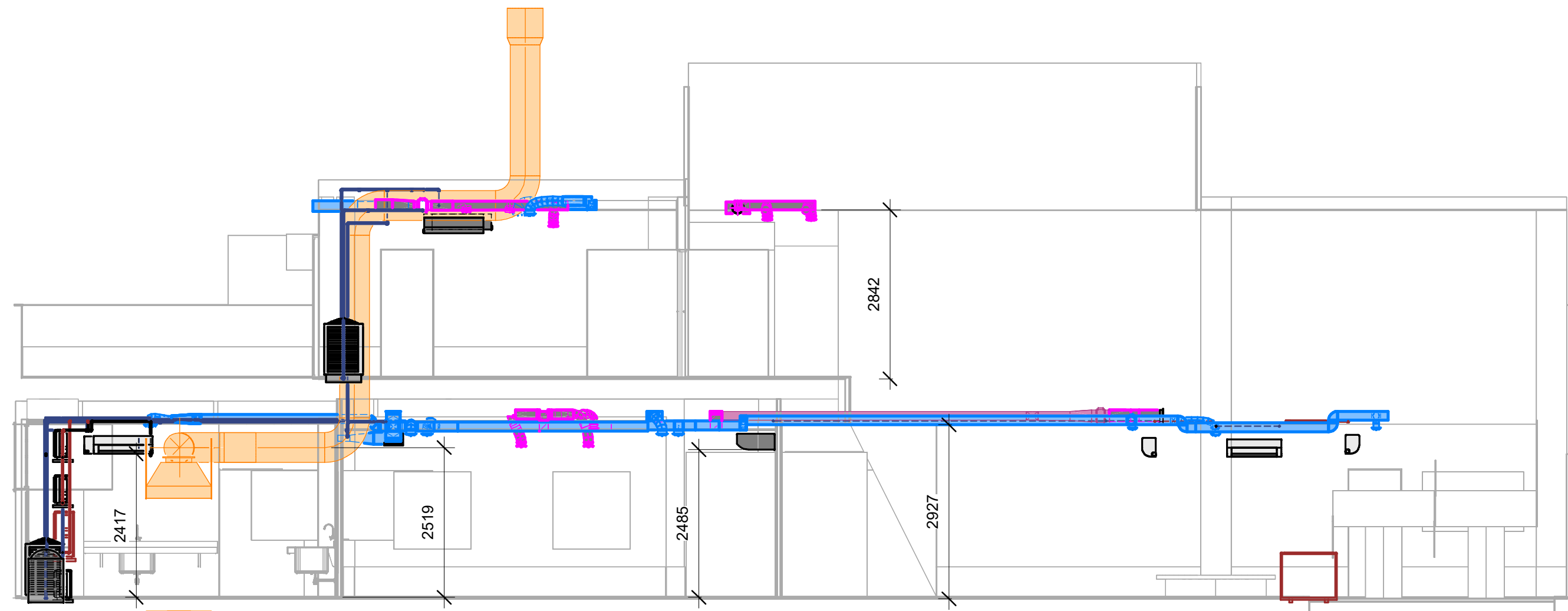
Endereço : Rua Ministro Luiz Gallotti, Bairro Boa Vista Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PRETÓRIO MUNICIPAL:
PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO EXECUÇÃO:

Informações:	CONTEÚDO DA PRINCHA:	NÚMERO PR:
Projeto:	PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO	01/03
Revisão:		
Elaboração:		
Data:		



2 CORTE B
1 : 75



TAG:	QUANTIDA DE:	DESCRIÇÃO:	MODELO:	FABRICANTE:
10	34	Bocal de exaustão/insuflamento circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	DVK-R 150	Multivac
12	36	Bocal de exaustão/insuflamento circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	DVK-R 150	Multivac
14	11	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox
15	1	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox
70	2	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos	AWG 500x200 mm	Trox
14	1	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox
15	1	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	AWG 500x200 mm	Trox

Grand total: 86

EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
TAG:	QUANTIDA DE:	DESCRIÇÃO:	MEP-POTÉ NCIA:	MEP-VAZÃO:
01	1	Evaporador do tipo Highwall, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 12.000 Btu/h.		
02	6	Evaporador do tipo Highwall, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 12.000 Btu/h.		
03	17	Evaporador do tipo Piso Teto, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 30.000 Btu/h.		
04	2	Evaporador do tipo Piso Teto, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 60.000 Btu/h.		
05	6	Unidade condensadora de 12.000 BTU/h, fluido R410A, somente frio, descarga horizontal e compressor inverter.		
06	5	Unidade condensadora de 18.000 BTU/h, fluido R410A, quente e frio, descarga horizontal e compressor inverter.		
07	17	Unidade condensadora de 30.000 BTU/h, fluido R410A, quente e frio, descarga horizontal e compressor inverter.		
08	1	Unidade condensadora de 60.000 BTU/h, fluido R410A, quente e frio, descarga vertical e compressor fixo.		
15	5	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo sirocco e filtro G4. Modelo Ref.: Multivac CFM 500	0,09 kW	500 m³/h
16	1	Gabinete de ventilação para instalação sobre o forro, com rotor do tipo sirocco e filtro G4. Modelo Ref.: Multivac CFM 1000	0,215 kW	1000 m³/h
17	1	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 125	0,037 kW	280 m³/h
18	6	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 150	0,06 kW	405 m³/h
19	2	<varia>	0,108 kW	805 m³/h
20	1	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 200	0,108 kW	805 m³/h
69	2	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 150 mm		

Grand total: 80

NOTAS GERAIS:

- 1- ANTES DA INSTALAÇÃO É OBRIGATORIA A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 2- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL DE INSTALAÇÃO ANTES DE INICIAR A OBRA.
- 3- TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADAS.
- 4- AS LINHAS FRIGORÍFICAS QUE INTERLIGAM AS UNIDADES INTERNAS E EXTERNAS DO SISTEMA SPLIT E MULTI SPLIT DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE, REFERENTES AO DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES, COMPRIMENTOS EQUIVALENTES, DESNÍVEIS MÁXIMOS, CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE E ISOLAMENTO TÉRMICO.
- 5- PARA EVITAR POSSÍVEL DIMINUIÇÃO DE RENDIMENTO DO CONJUNTO DE AR CONDICIONADO, A QUANTIDADE DE CURVAS NAS TUBULAÇÕES, DEVEM SER REDUZIDAS AO MÍNIMO NECESSÁRIO DEFININDO A MENOR DISTÂNCIA.
- 6- O PROJETO DA REDE ELÉTRICA DEVE SER FEITO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410 PARA AS INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO.
- 7- OS TRAJETOS INDICADOS NO PROJETO SÃO APENAS DE CUNHO ORIENTATIVO E PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO ASSIM SENDO CABE AO INSTALADOR IDENTIFICAR O MENOR TRAJETO ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E AS UNIDADES CONDENSADORAS A FIM DE DIMINUIR A PERDA DE CARGA DO SISTEMA.
- 8- AVALIAR DESVIOS NECESSÁRIOS ENTRE DUTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO.
- 9- AVALIAR A MELHOR POSIÇÃO DAS GRELHAS, DIFUSORES E EQUIPAMENTOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
- 10- O CONTROLE DA TEMPERATURA DOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS É CONTROLADO INDIVIDUALMENTE PELO CONTROLE REMOTO DE CADA UNIDADE EVAPORADORA.
- 11- APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB. TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO DOS SISTEMAS.
- 12- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA PREVALECE A COTA.
- 13- EM CASO DE DÚVIDA NÃO EXECUTE, CONSULTE O MEMORIAL DESCRITIVO OU O ENGENHEIRO MECÂNICO.
- 14- TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO POSSUIR REGISTROS DE VAZÃO.
- 15- EM HIPÓTESE ALGUMA PODERÁ SER UTILIZADA MANTA "BOM".
- 16- É NECESSÁRIO FAZER A INSTALAÇÃO DE SPLITERS EM TODOS AS DERIVAÇÕES DE RAMAIS.
- 17- PREVER PONTOS DE INSPEÇÃO DOS DUTOS - A CADA 3 m.
- 18- TODAS AS CURVAS DEVEM TER VÊRGAS DELETÓRIAS.
- 19- NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CURVAS OU COTOVELOS CHANFRADOS DEVIDO A PERDA DE CARGA.
- 20- OS DIMENSIONAMENTOS DAS LINHAS DE COBRE DEVERÃO SER CONFERIDOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO EFETIVAMENTE ADQUIRIDO, AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, A DISTÂNCIA E DESNÍVEL REAL ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DE FORMA A GARANTIR APLICAÇÃO DE VELOCIDADES CORRETAS PARA CADA TRECHO.

LEGENDAS:

	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS SPLIT
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VRF/VRF
	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
	PONTO DE DRENO PVC
	MEDIDAS DOS DUTOS RETANGULARES
	DUTOS DE INSUFLAMENTO
	DUTOS DE EXAUSTÃO (AR LIMPO)
	DUTOS DE RETORNO
	ALÇAPO DE INSPEÇÃO
	VÁLVULAS DE BLOQUEIO EVAPORADORAS
	VENEZIANA DE VENTILAÇÃO
	REFNET
	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE

LEGENDA DAS BOCAS:

DI	TAG do Equipamento (ver lista)
300	Vazão

DI-C Difusor de Insuflamento
DI-R Difusor de Renovação de Ar
GR-Grelha de Retorno
GE-Grelha de Exaustão

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
RUA MIRA GÓES, 100 - JARDIM LUIZ GALLOTTI - JOINVILLE/SC - CEP: 89.205-000
FONE: (47) 333.1007
E-MAIL: amne@amne.org.br

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Projeto: amne.org.br

Título: (descrever o serviço) realizado através de Contrato de Serviço Especializado de Engenharia para o AMUNESIC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ GALLOTTI - ÁREA TOTAL: 2898,17 m²
Categoria de uso : PROJETO DE AR CONDICIONADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço : Rua Ministro Luiz Galloti, Bairro Boa Vista Joinville/SC

IDENTIFICAÇÃO:

Assinatura do Projeto:

Assinatura do Responsável Técnico:

PROJETO: **JOSE LUIZ DOS SANTOS**
Engenheiro Mecânico / CREA SC 115658-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JOSE LUIZ DOS SANTOS**
Engenheiro Mecânico / CREA SC 115658-8

EXECUÇÃO:

Informações:

Projeto:

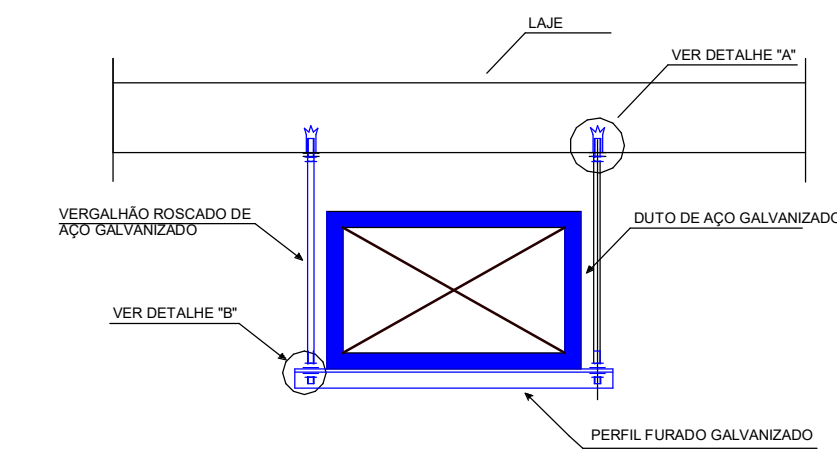
Data: Outubro de 2021

CONTEÚDO DA PRANCHETA

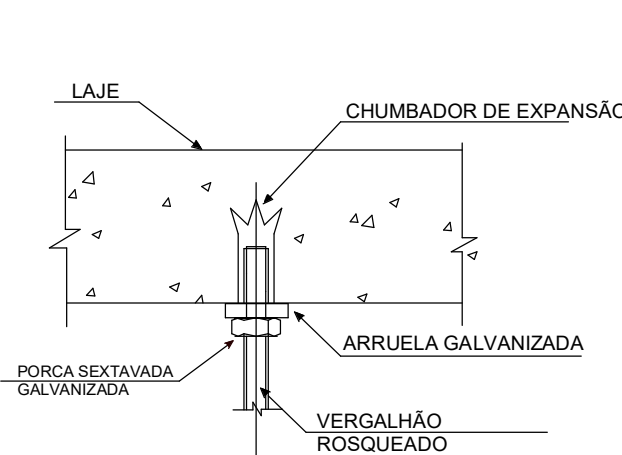
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

NÚMERO PR:

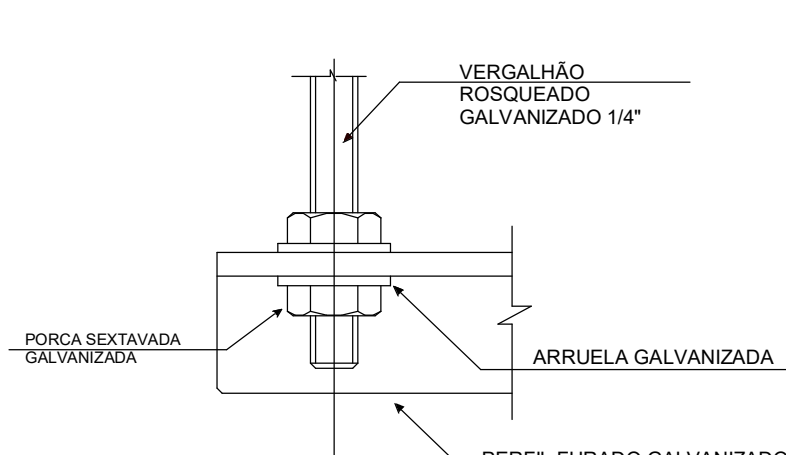
02/03



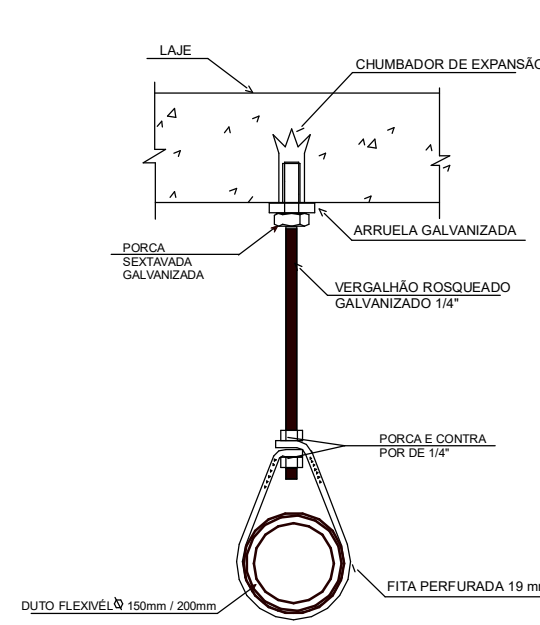
DETALHE SUPORTE DE FIXAÇÃO DE DUTOS SEM ESCALA



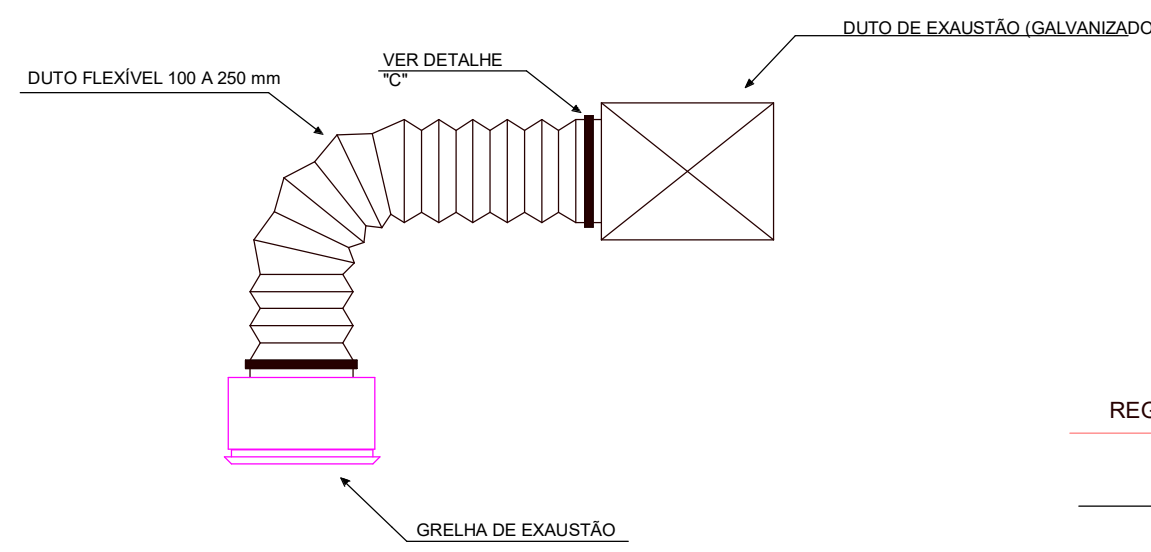
DETALHE "A" SEM ESCALA



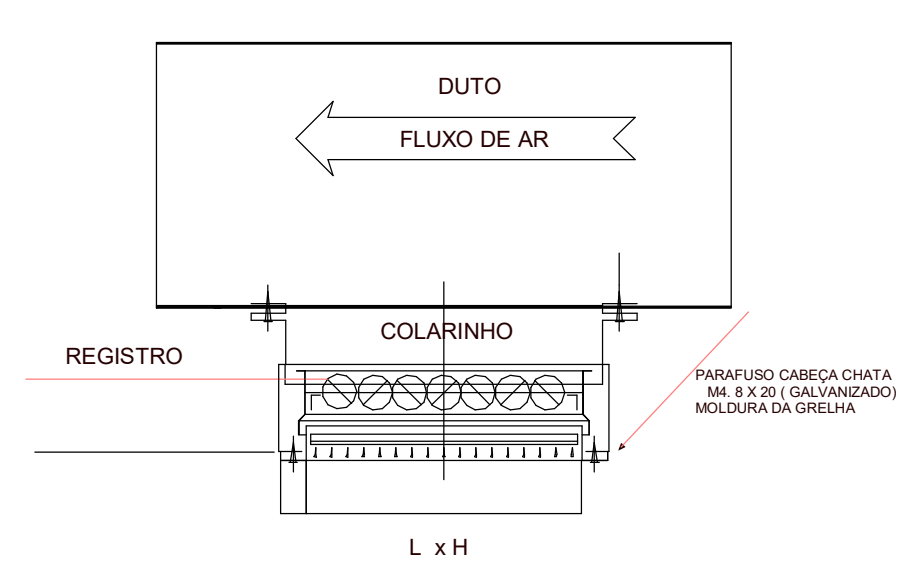
DETALHE "B" SEM ESCALA



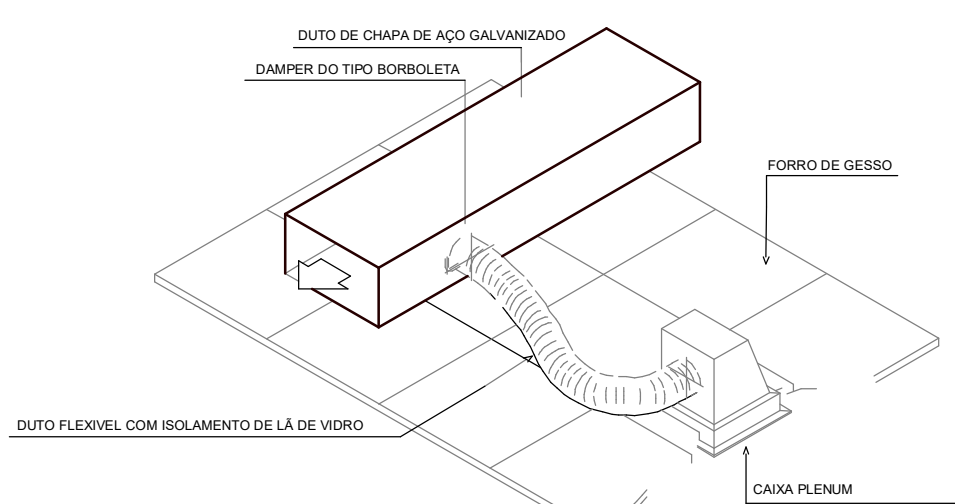
DETALHE SUPORTE DE FIXAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL SEM ESCALA



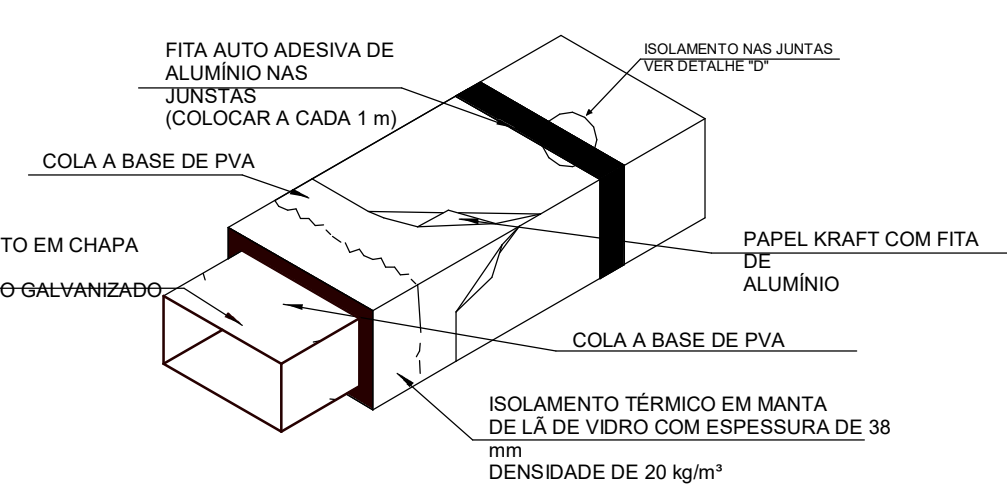
DETALHE DUTOS DE EXAUSTÃO SEM ESCALA



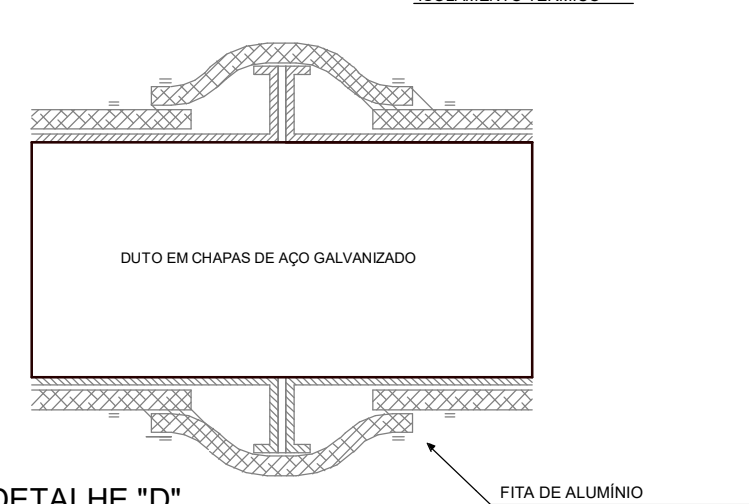
DETALHE "C" SEM ESCALA



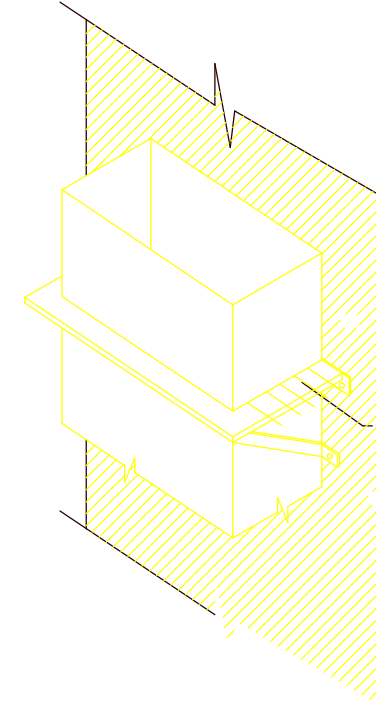
DETALHE DUTO FLEXÍVEL C/ DIFUSOR CAIXA PLENUM SEM ESCALA



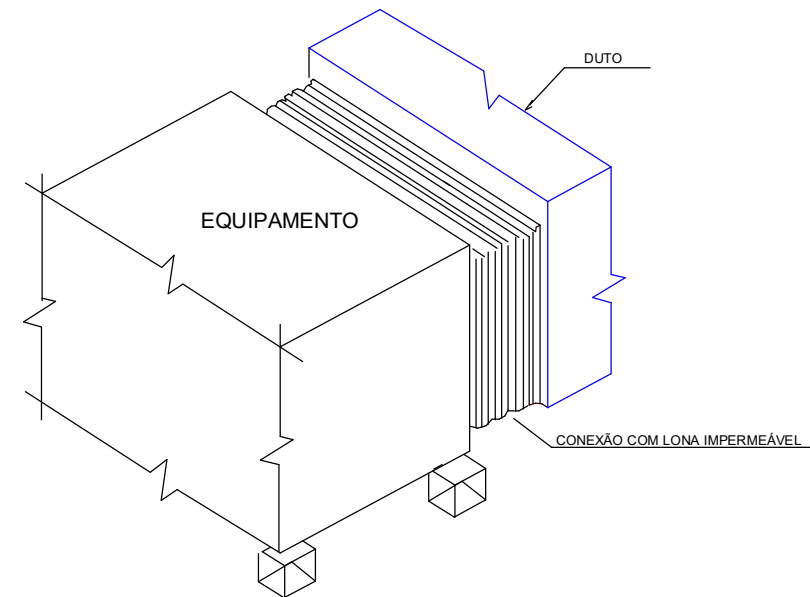
DETALHE ISOLAMENTO TÉRMICO DE DUTOS SEM ESCALA



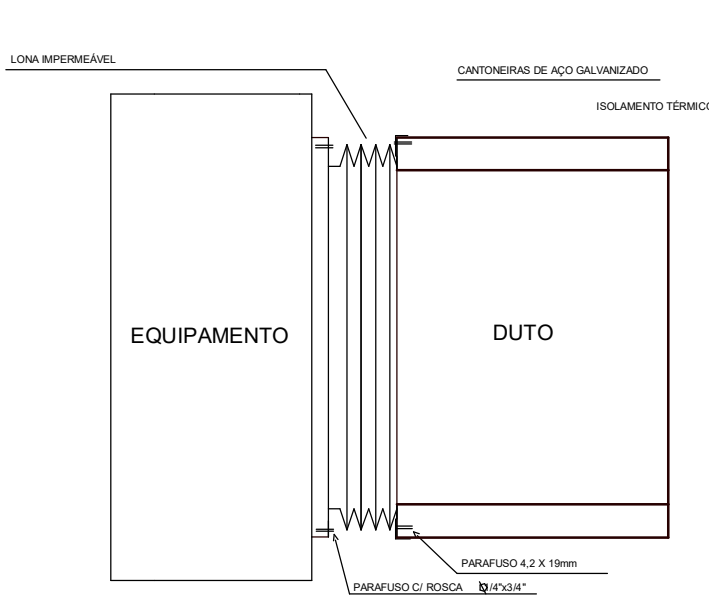
DETALHE "D" SEM ESCALA



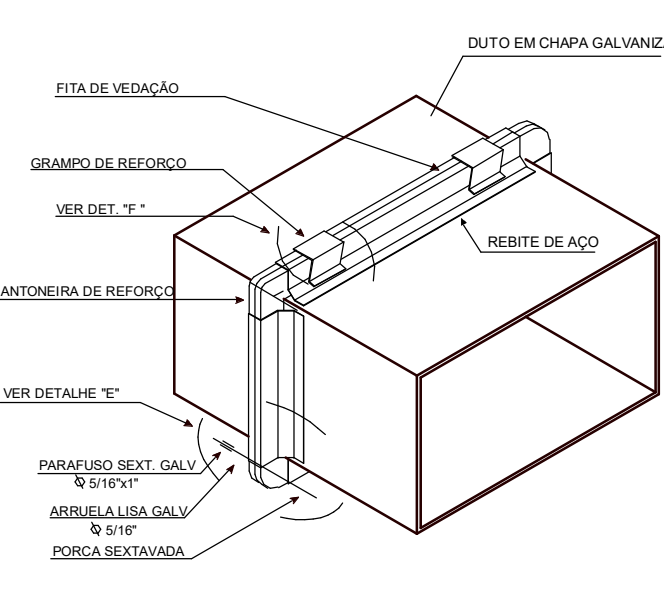
DETALHE FIXAÇÃO DUTO NA PAREDE SEM ESCALA



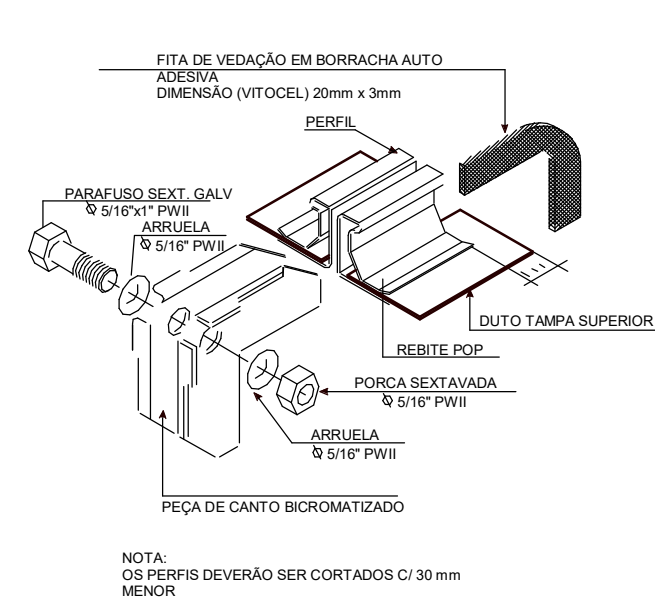
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO/DUTO SEM ESCALA



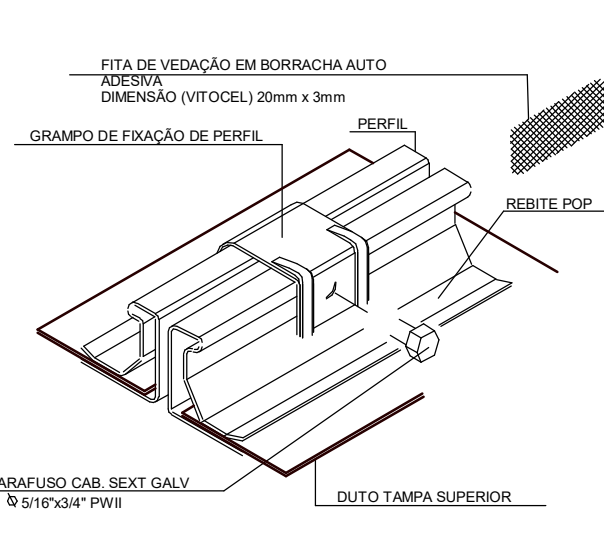
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO/DUTO SEM ESCALA



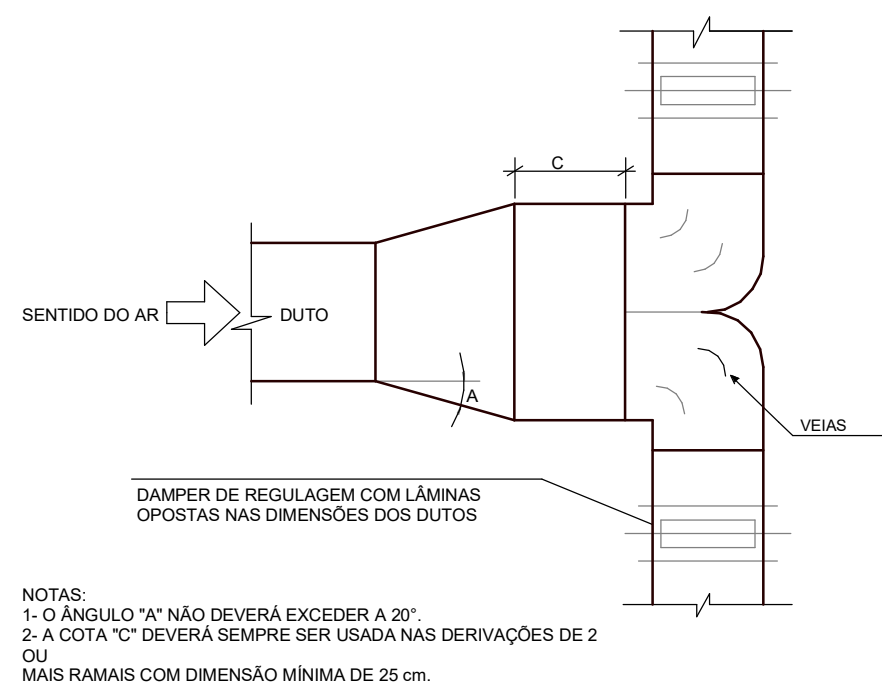
DETALHE DO FLANGEAMENTO TDC SEM ESCALA



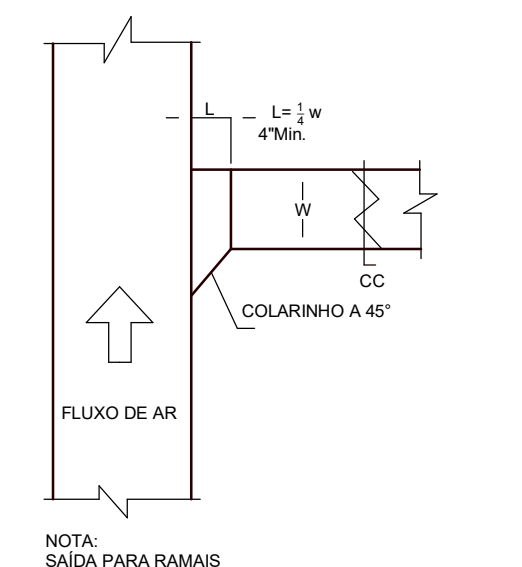
DETALHE "E" SEM ESCALA



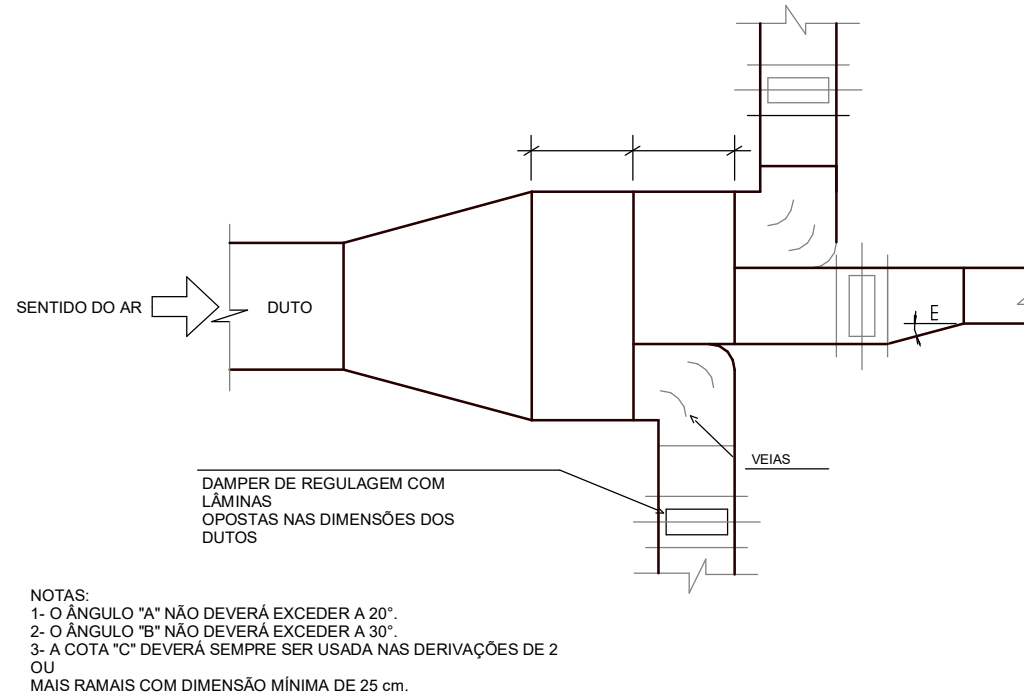
DETALHE "F" SEM ESCALA



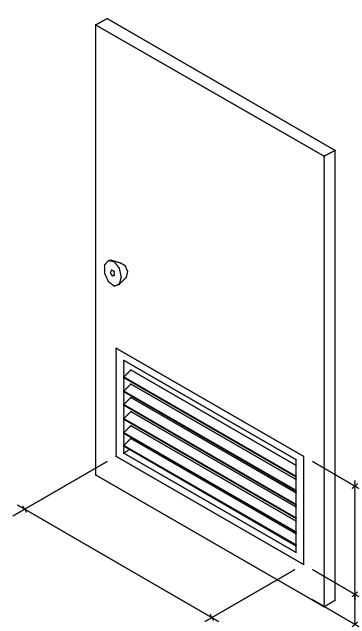
DETALHE CONSTRUÇÃO DE DUTOS C/SINGULARIDADE SEM ESCALA



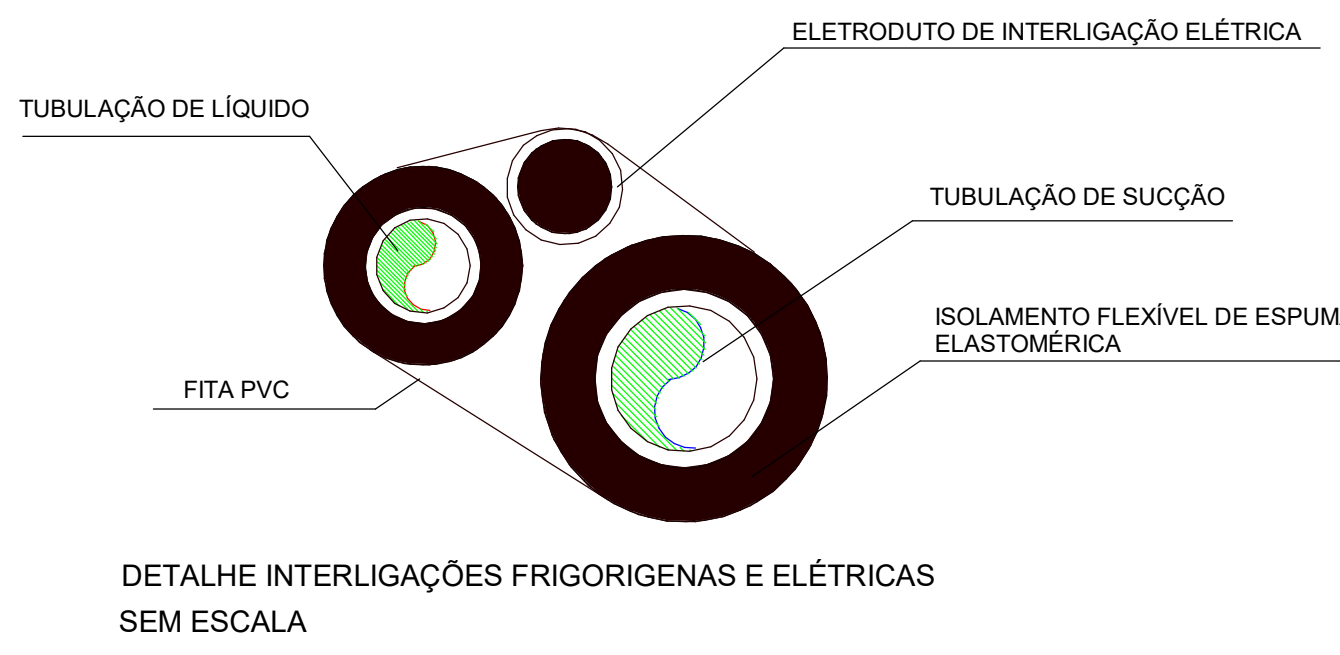
DETALHES DE RAMAIS PARA DUTOS SEM ESCALA



DETALHES DE RAMAIS PARA DUTOS SEM ESCALA



DETALHE VENEZIANA DE VENTILAÇÃO DAS PORTAS SEM ESCALA



DETALHE INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS E ELÉTRICAS SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

- 1- ANTES DA INSTALAÇÃO É OBRIGATORIA A LEITURA DO MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL DE INSTALAÇÃO ANTES DE INICIAR A OBRA;
- 3- TODAS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADAS;
- 4- AS LINHAS FRIGORÍGENAS QUE INTERLIGAM AS UNIDADES INTERNAS E EXTERNAS DO SISTEMA SPLIT E MULTI SPLIT DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE, REFERENTES AO DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES, COMPRIMENTOS EQUIVALENTES, DESNÍVEIS MÁXIMOS, CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE E ISOLAMENTO TÉRMICO;
- 5- PARA EVITAR POSSÍVEL DANIFICAÇÃO DE REVESTIMENTO DO CONJUNTO DE AR CONDICIONADO, A QUANTIDADE DE CURVAS NAS TUBULAÇÕES, DEVEM SER REDUZIDAS AO MÍNIMO NECESSÁRIO DEFININDO A MENOR DISTÂNCIA;
- 6- O PROJETO DA REDE ELÉTRICA DEVE SER FEITO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410 PARA AS INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO;
- 7- OS TRAJETOS INDICADOS NO PROJETO SÃO APENAS DE CUNHO ORIENTATIVO E PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO ASSIM SENDO CABE AO INSTALADOR IDENTIFICAR O MENOR TRAJECTO ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E AS UNIDADES CONDENSADORAS A FIM DE DIMINUIR A PERDA DE CARGA DO SISTEMA;
- 8- AVALIAR DESVIOS NECESSÁRIOS ENTRE DUTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO;
- 9- AVALIAR A MELHOR POSIÇÃO DAS GRELHAS, DIFUSORES E EQUIPAMENTOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA;
- 10- O CONTROLE DA TEMPERATURA DOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS É CONTROLADO INDIVIDUALMENTE PELO CONTROLE REMOTO DE CADA UNIDADE EVAPORADORA;
- 11- APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO OS TAB (TESTE, AJUSTE E BALANÇAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 12- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA PREVÁLECE A COTA;
- 13- EM CASO DE DÚVIDA NÃO EXECUTE, CONSULTE O MEMORIAL DESCRITIVO OU O ENGENHEIRO MECÂNICO;
- 14- TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO POSSUIR REGISTROS DE VAZÃO;
- 15- EM HIPÓTESE ALGUMA PODERÁ SER UTILIZADA MANTA "BOMPI";
- 16- É NECESSÁRIO FAZER A INSTALAÇÃO DE SPLITERS EM TODAS AS DERIVAÇÕES DE RAMAIS;
- 17- PREVER PONTOS DE INJEÇÃO DOS DUTOS A CADA 3 m;
- 18- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIAS DEFLTORAS;
- 19- NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CURVAS OU COTOVELOS CHANFRADOS DEVIDO A PERDA DE CARGA;
- 20- OS DIMENSIONAMENTOS DAS LINHAS DE COBRE DEVERÃO SER CONFERIDOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO EFETIVAMENTE ADQUIRIDO. AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, A DISTÂNCIA E DESNÍVEL REAL ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DE FORMA A GARANTIR APLICAÇÃO DE VELOCIDADES CORRETAS PARA CADA TRECHO.

LEGENDAS:

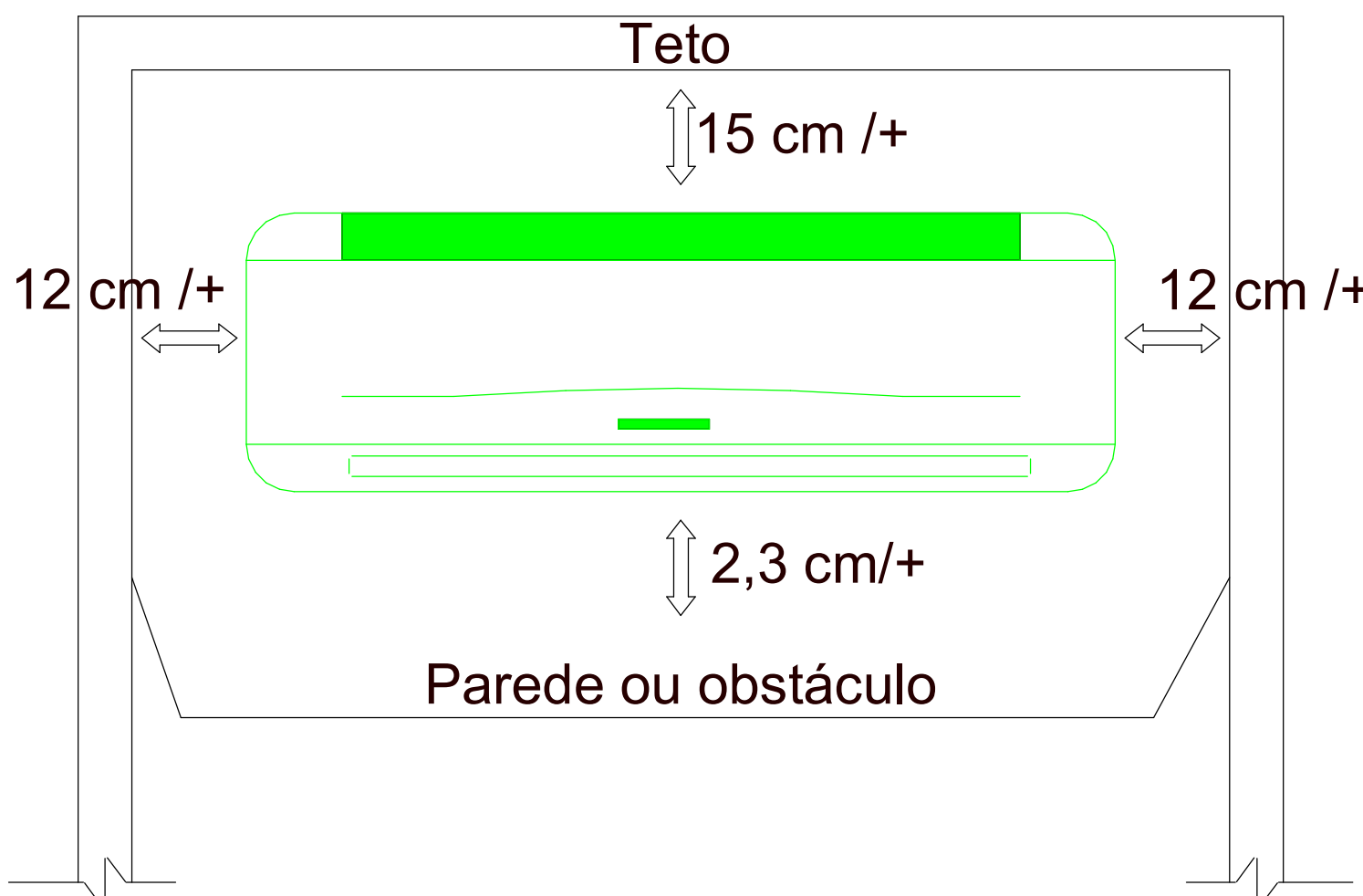
	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS SPLIT
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VRV/VRF
	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
	PONTO DE DRENO PVC
	MEDIDAS DOS DUTOS RETANGULARES
	DUTOS DE INSUFLAMENTO
	DUTOS DE EXAUSTÃO (AR LIMPO)
	DUTOS DE RETORNO
	ALÇAÇO DE INSPEÇÃO
	VÁLVULAS DE BLOQUEIO EVAPORADORAS
	VENEZIANA DE VENTILAÇÃO
	REFNET
	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE

LEGENDA DAS BOCAS:

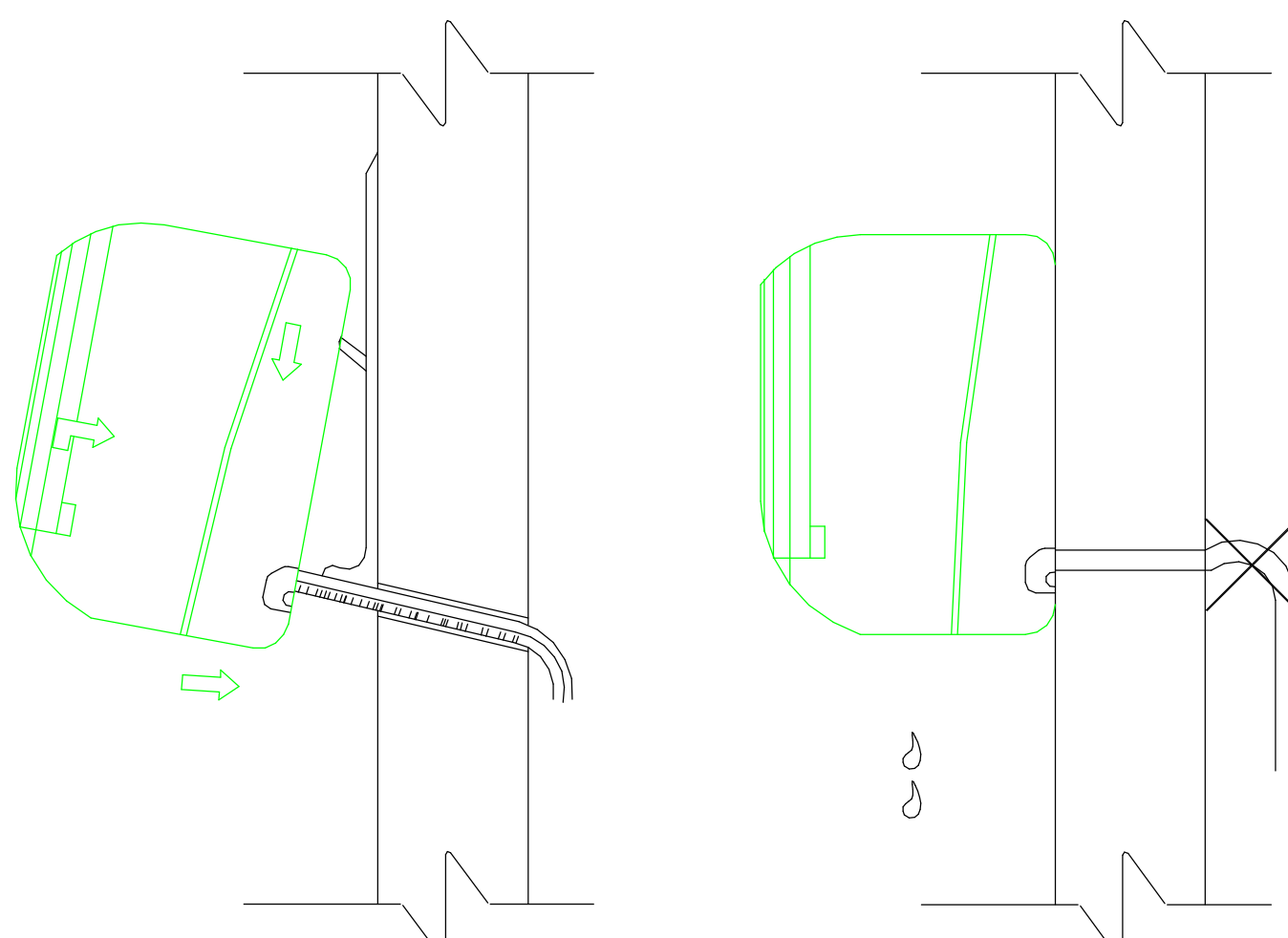
DI	TAG do Equipamento (ver lista)
300	Vazão

DI-C Difusor de Insuflamento
DI-R Difusor de Renovação de Ar
GR-Grelha de Retorno
GE-Grelha de Exaustão

DETALHE 01



DETALHE 02



DETALHE 03

