

- 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, DESNÍVEL MÁXIMO CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE E ISOLAMENTO TÉRMICO;
 - 5- PARA EVITAR POSSÍVEL DIMINUIÇÃO DE RENDIMENTO DO CONSÓRCIO 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 E 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 "BUMP";
 - 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 RAIO DE 100mm;
 - 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 CONFIRMADOS, 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:

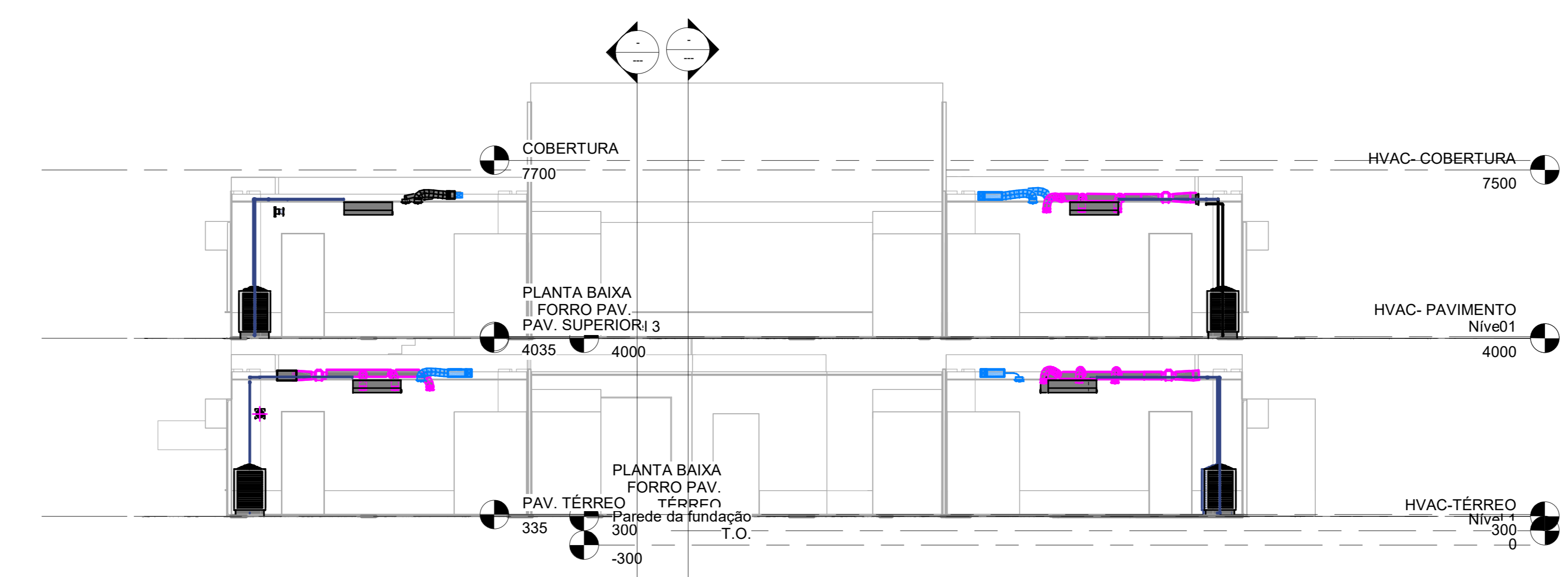
	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS SPLIT
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VRV/RFF
	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
	PONTO DE DRENO PVC
	MEDIDAS DOS DUTOS RETANGULARES
	DUTOS DE INSUFILAMENTO
	DUTOS DE EXAUSTÃO (AR LIMPO)
	DUTOS DE RETORNO
	ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO
	VÁLVULAS DE BLOQUEIO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

LEGENDA DAS BOCAS:

	TAG do Equipamento (ver lista)
	Vazão
	Difusor de Insufilamento
	Difusor de Renovação de Ar
	Grelha de Retorno
	Grelha de Exaustão

1 HVAC- TÉRREO
1: 75

EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
TAG:	QUANTIDADE:	DESCRIÇÃO:	MEP-POTÊNCIA:	MEP-VAZÃO:
1	1	Evaporador do tipo Highwall, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 18.000 Btu/h.		
01	6	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	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	2	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 125	<varia>	<varia>
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	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 200	0,108 kW	805 m³/h
44	1			
72	1	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 150 mm		
79	1	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 150 mm		
Grand total: 80				



2 CORTE 03
1: 75

Tabela de terminal de ar

TAG	Descrição	QUANTIDADE DE:
10	Bocal de exaustão circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	34
12	Bocal de exaustão circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	36
14	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintada na cor da fachada	6
89	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos	1
104	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos	1
Total geral		

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
CNPJ nº 08.947.888/0001-07 - www.muninordeste.org.br - CREA: SEC. 48.825-4

Trabalho desenvolvido a partir de contrato realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNEDSC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

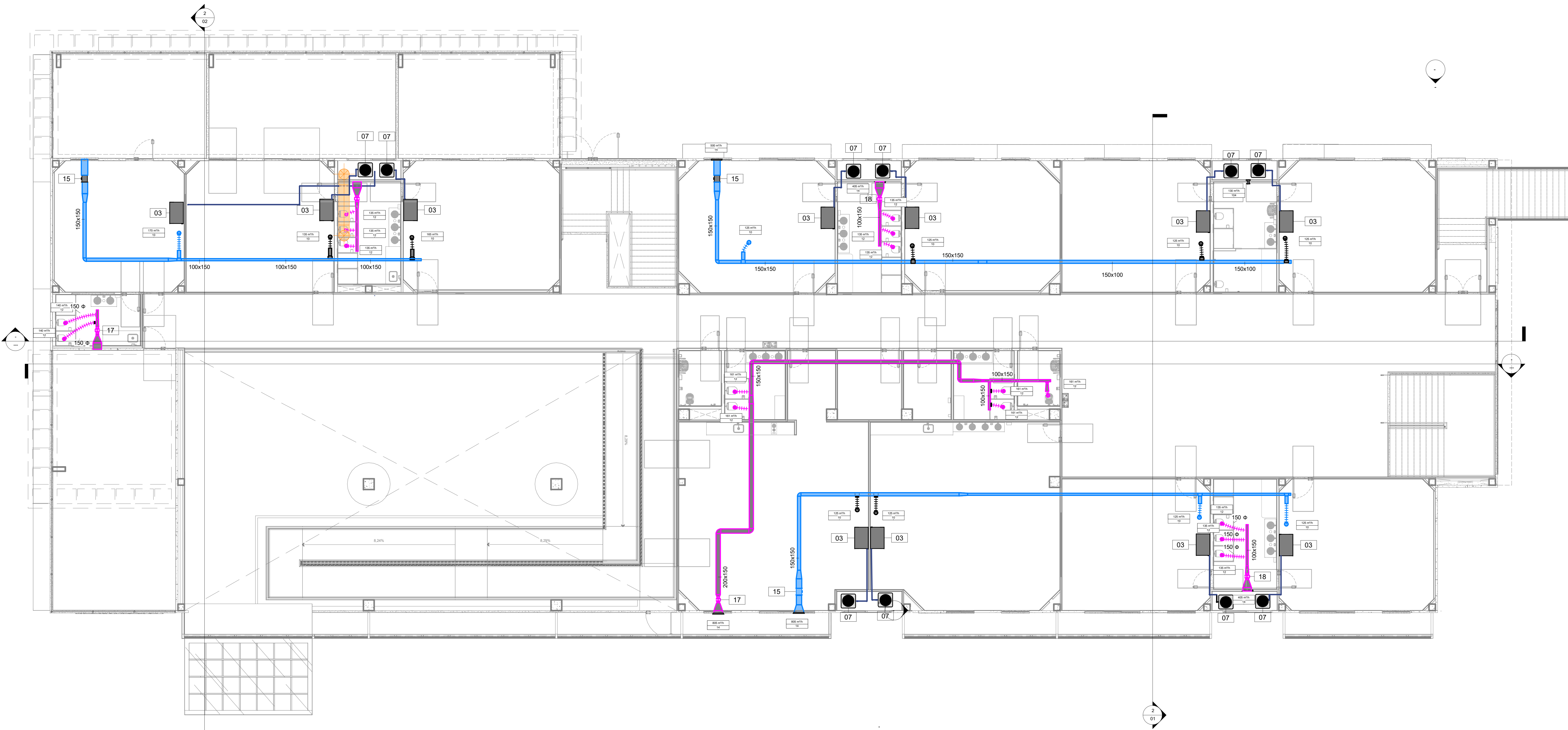
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMAZIO CONRADO - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
Categoria de uso : PROJETO DE AR CONDICIONADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Dalmaio Conrado Miranda, 75 B. Vila Cubatão - Joinville/SC

PROJETO: José Luiz dos Santos - Engenheiro Mecânico / CREA SC 13868-4
REVISÃO: []

CONTÉUDO DA PRANCHETA: **PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO**
NÚMERO PR: **01/03**

Informações: Projeto: José Luiz dos Santos, Data: Outubro de 2021



- 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 DEVIDOS 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 PREVALECE A COTA.
 - 13- EM CASO DE DÚVIDA NÃO EXECUTE, CONSULTE 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- E 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 VEIAS DELETORAS.
 - 19- NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CURVAS OU COTÓVELOS CHAMFRADOS 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 AQUISITO, 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:

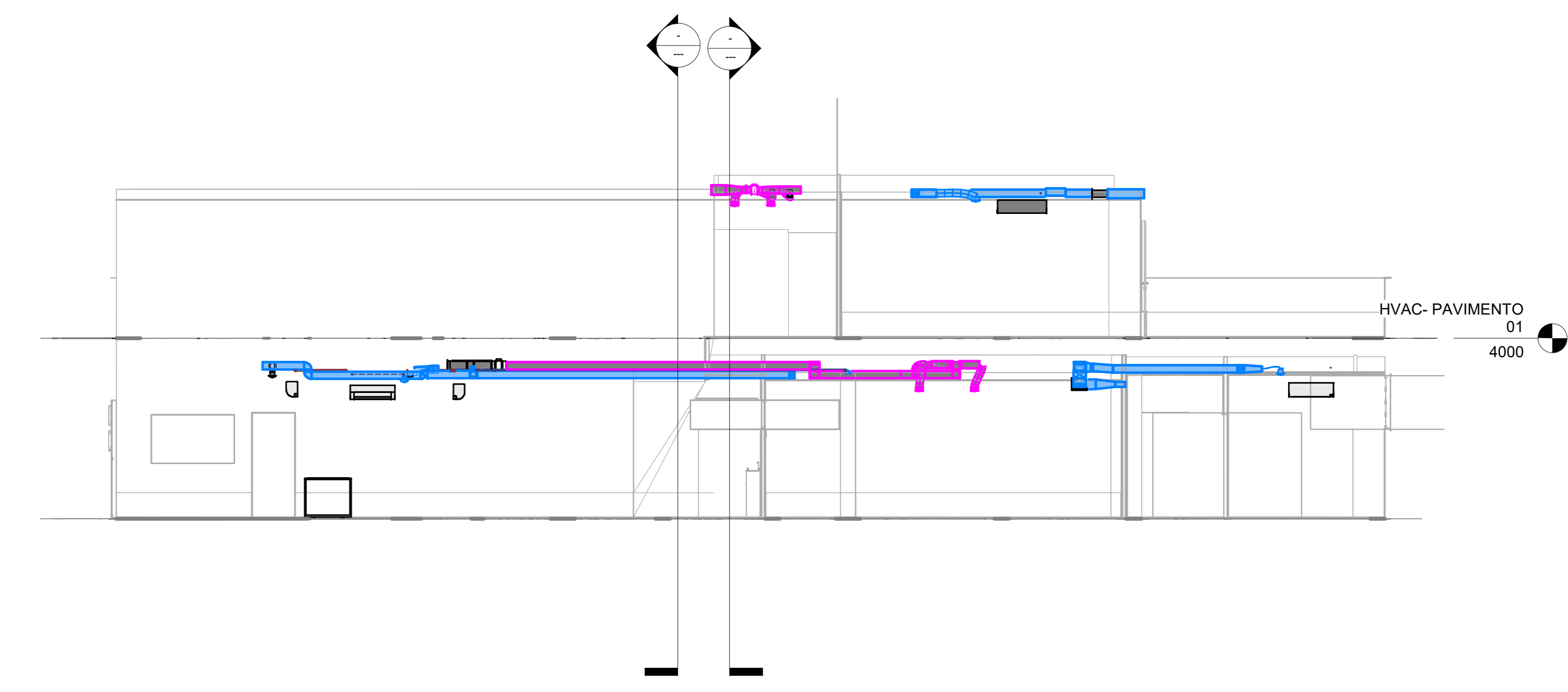
	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS SPLIT
	TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VRV/RVFR
	PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
	PONTO DE DRENO PVC
	MEDIDAS DOS DUTOS RETANGULARES
	DUTOS DE INSUFLEMENTO
	DUTOS DE EXAUSTÃO (AR LIMPO)
	DUTOS DE RETORNO
	ALÇAPO DE INSPEÇÃO
	VÁLVULAS DE BLOQUEIO EVAPORADORAS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

1 HVAC-PAV 02
1 : 75

EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
TAG	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	MEP-POTÊNCIA	MEP-VAZÃO
1	1	Evaporador do tipo Highwall, fluido R-410A, quente e frio, com capacidade nominal de 18.000 Btu/h.		
01	6	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	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	2	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 125	<varia>	<varia>
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	Exaustor axial in-line, com diâmetro de 150mm e duas velocidades. Modelo Ref.: Multivac TURBO 200	0,108 kW	805 m³/h
44	1			
72	1	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 150 mm		
79	1	Ventilador axial in-line, do tipo parede, diâmetro 150 mm		
Grand total: 80				

Tabela de terminal de ar

TAG	Descrição	QUANTIDADE
10	Bocal de exaustão circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	34
12	Bocal de exaustão circular 150 mm com registro de vazão, construído em polipropileno branco. Modelo Ref.: Multivac DVK-R	36
14	Veneziana de ar externo em alumínio extrudado anodizado, com aletas fixas horizontais, tela de PVC, pintadas na cor da fachada -	6
89	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos	1
104	Grelha de ventilação com aletas fixas e colarinho para instalação em dutos redondos	1
Total geral		



2 CORTE 04
1 : 75

LEGENDA DAS BOCAS:

	TAG do Equipamento (ver lista)
	Vazão
	DI-C Difusor de Insuflemento
	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
CENAP - CREA/SC - 48.825-4

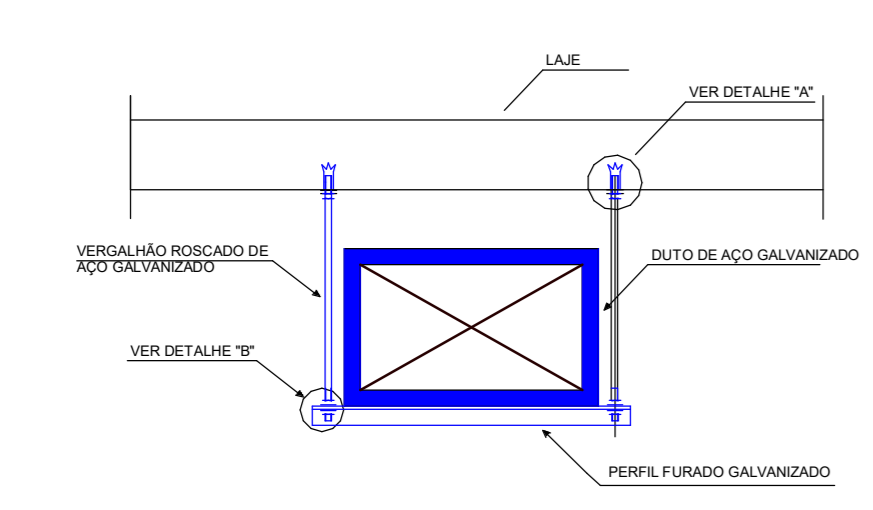
Trabalho desenvolvido a serviço realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNEDS (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMAZIO CONRADO - ÁREA TOTAL: 2886,41m²
Categoria de uso : PROJETO DE AR CONDICIONADO

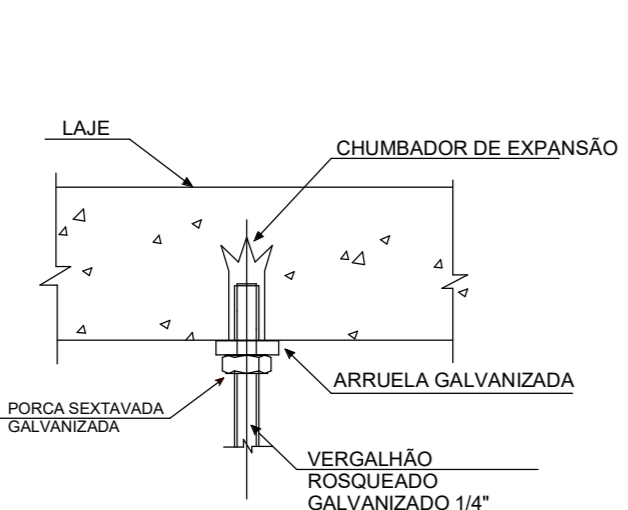
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda, 75 B. Via Curitiba Joinville/SC

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO NÚMERO PR: **02/03**

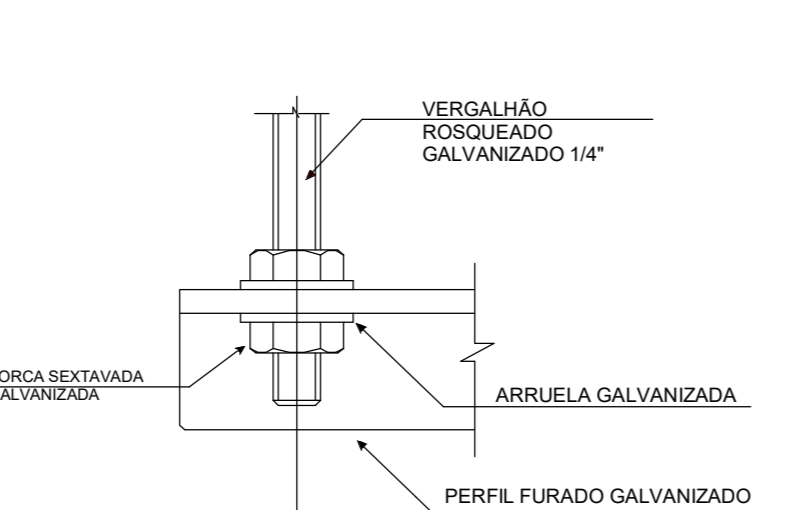
Informações: Projeto: 02/03, Data: Outubro de 2021



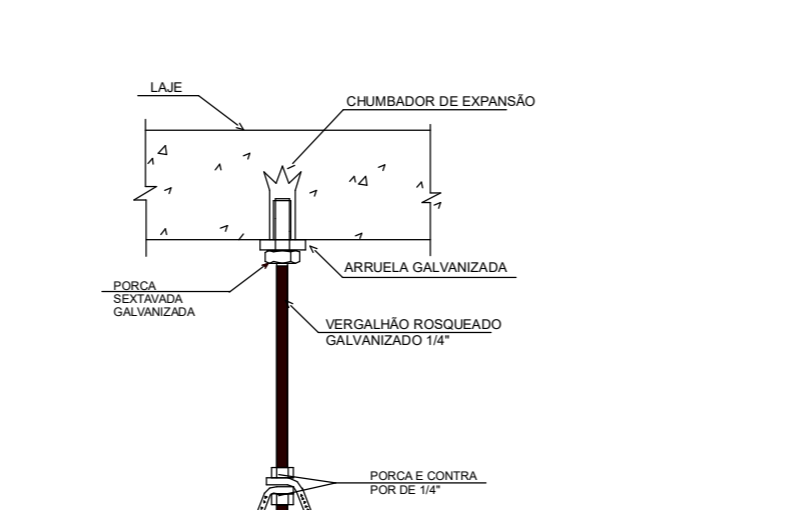
DETALHE 'A' SEM ESCALA



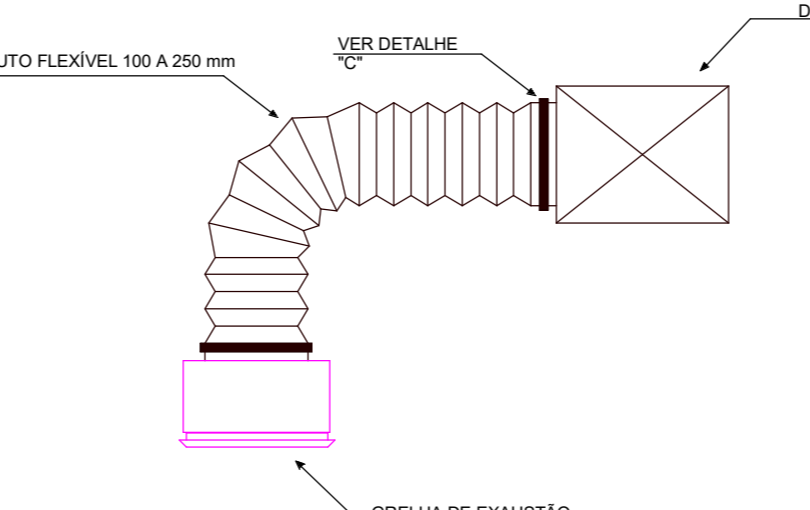
DETALHE 'B' SEM ESCALA



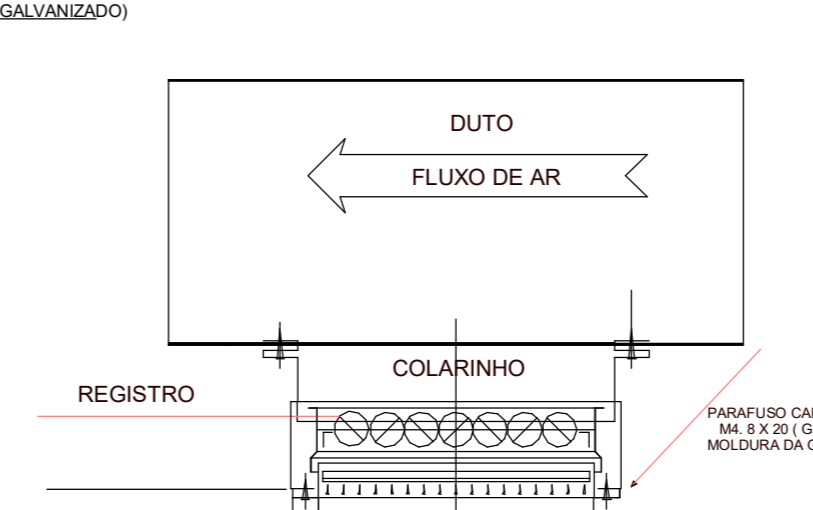
DETALHE 'C' SEM ESCALA



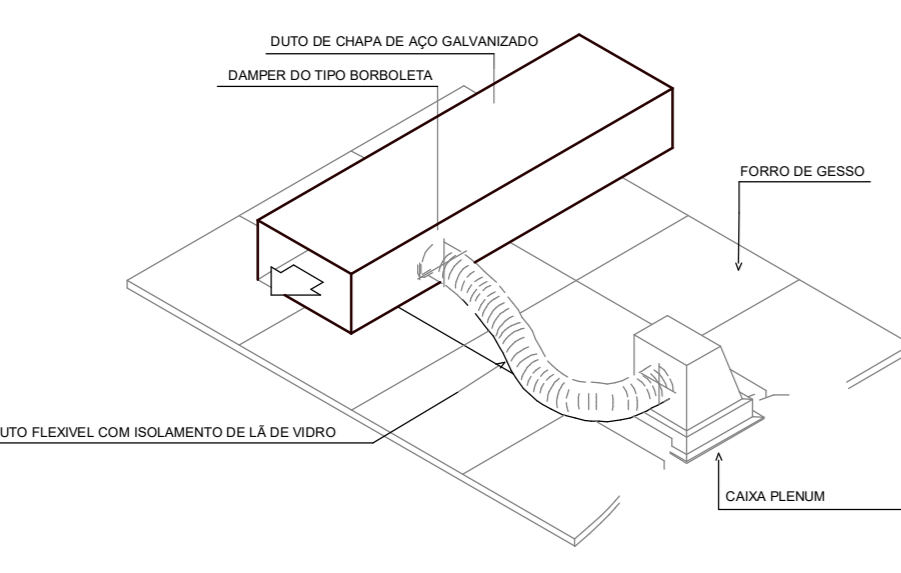
DETALHE 'D' SEM ESCALA



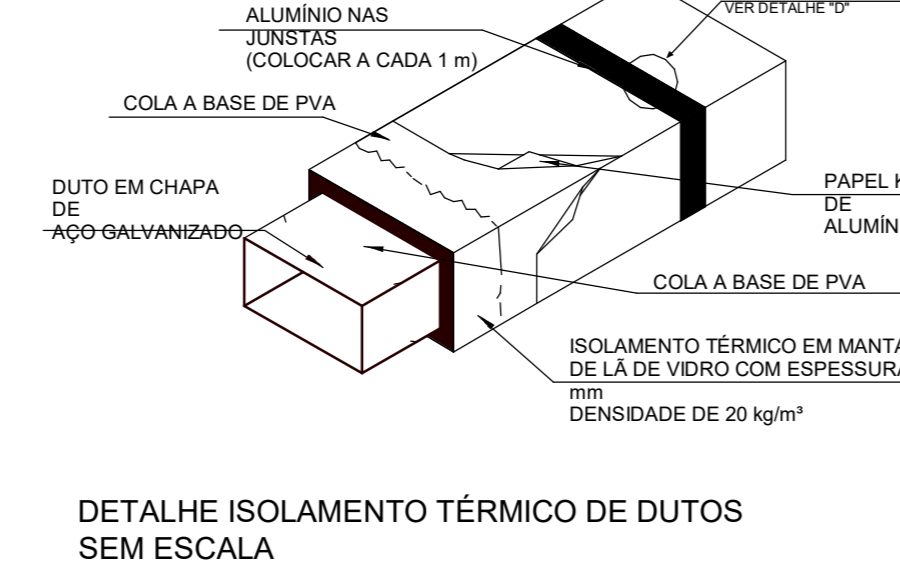
DETALHE DUTOS DE EXAUSTÃO SEM ESCALA



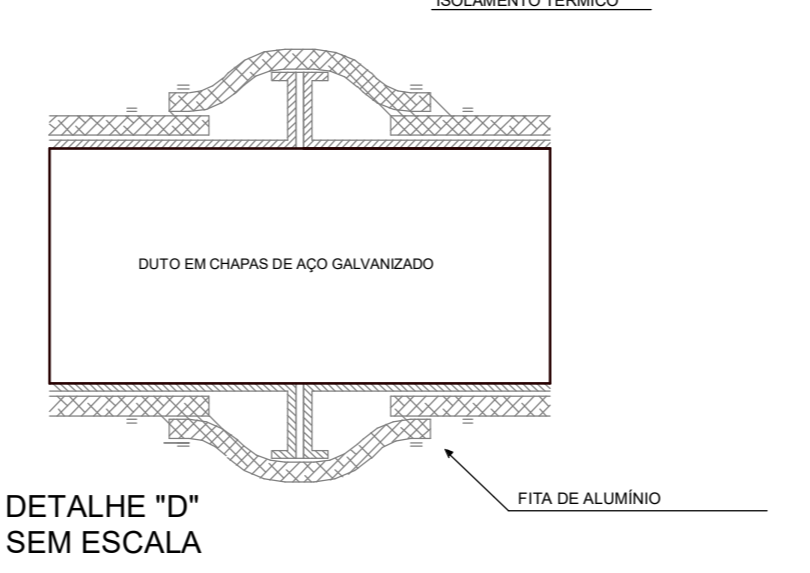
DETALHE 'E' SEM ESCALA



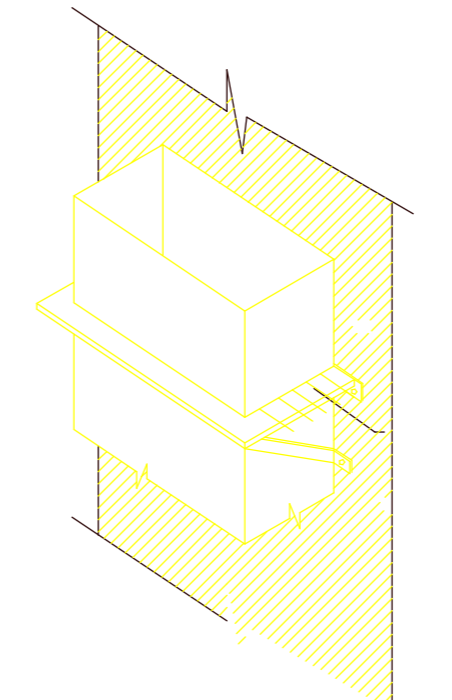
DETALHE DUTO FLEXÍVEL C/ DIFUSOR CAIXA PLENUM SEM ESCALA



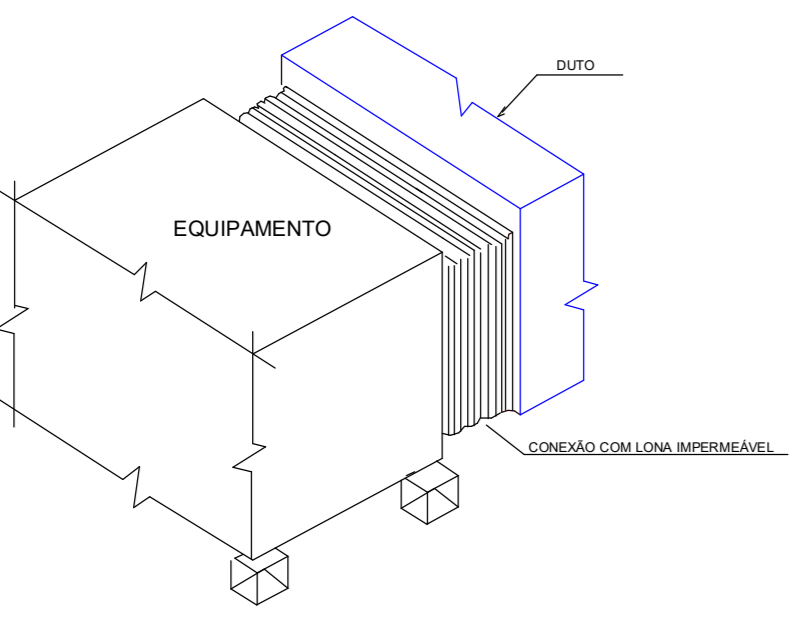
DETALHE ISOLAMENTO TÉRMICO DE DUTOS SEM ESCALA



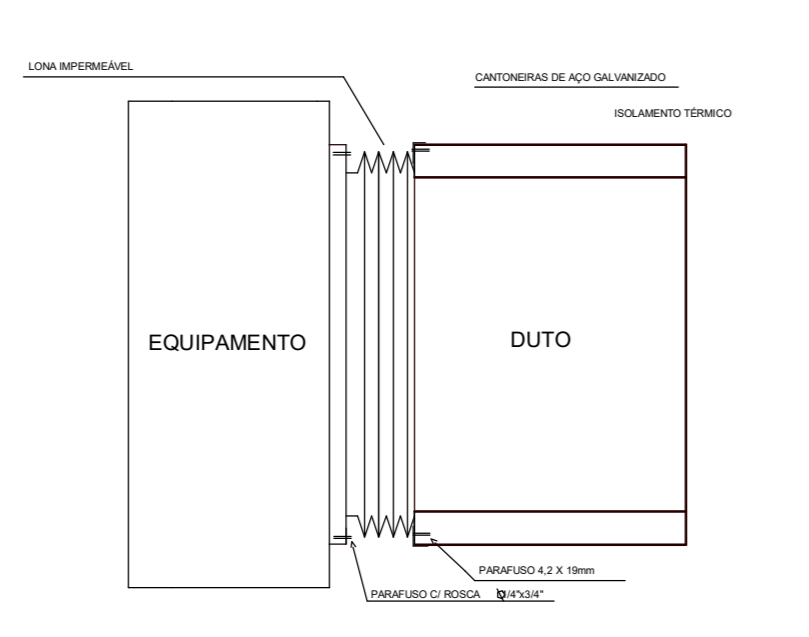
DETALHE 'F' SEM ESCALA



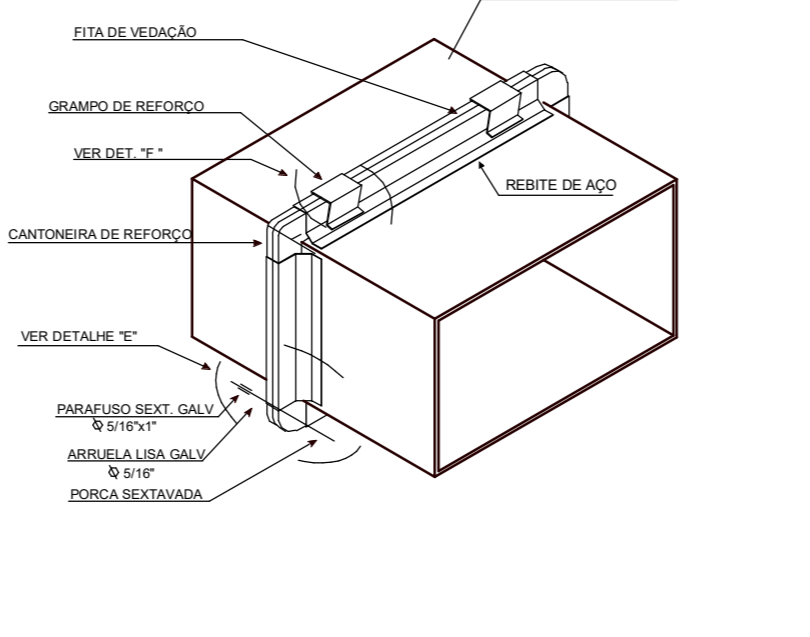
DETALHE FIXAÇÃO DUTO NA PAREDE SEM ESCALA



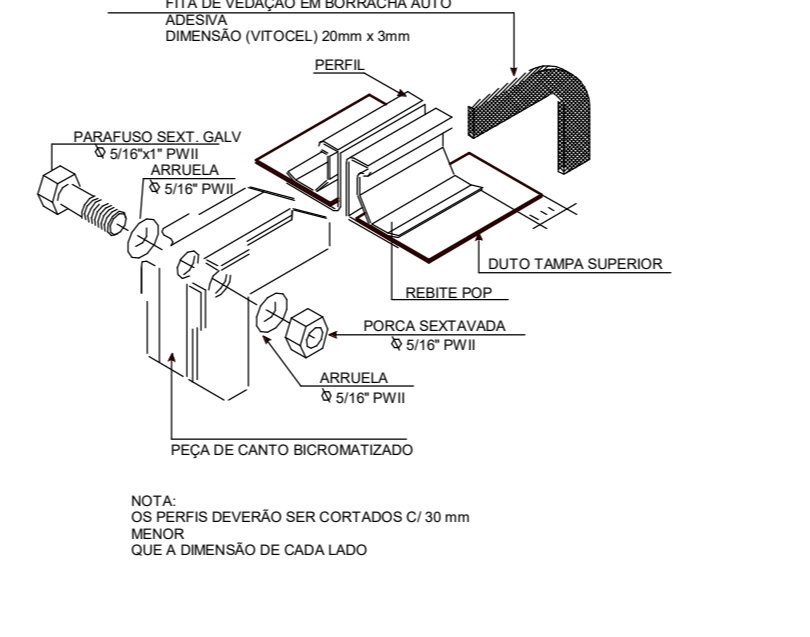
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO/DUTO SEM ESCALA



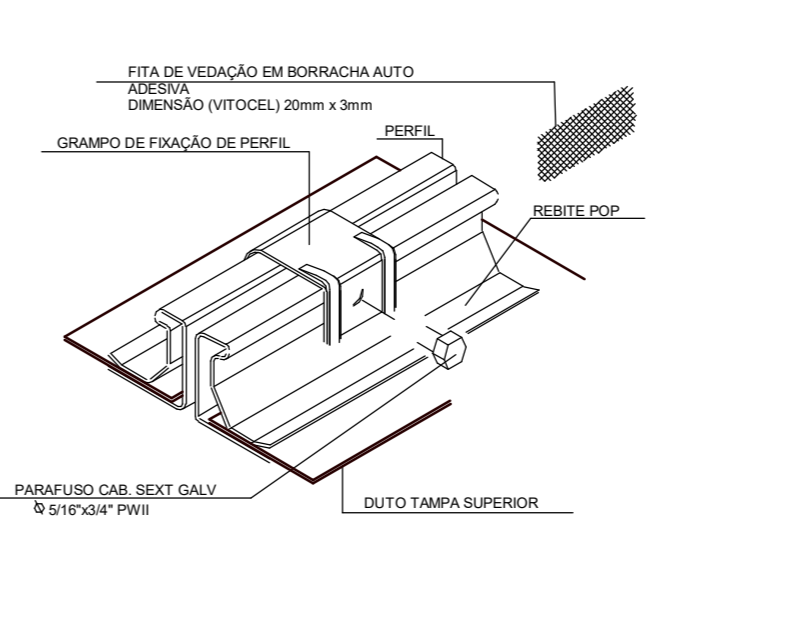
DETALHE CONEXÃO EQUIPAMENTO/DUTO SEM ESCALA



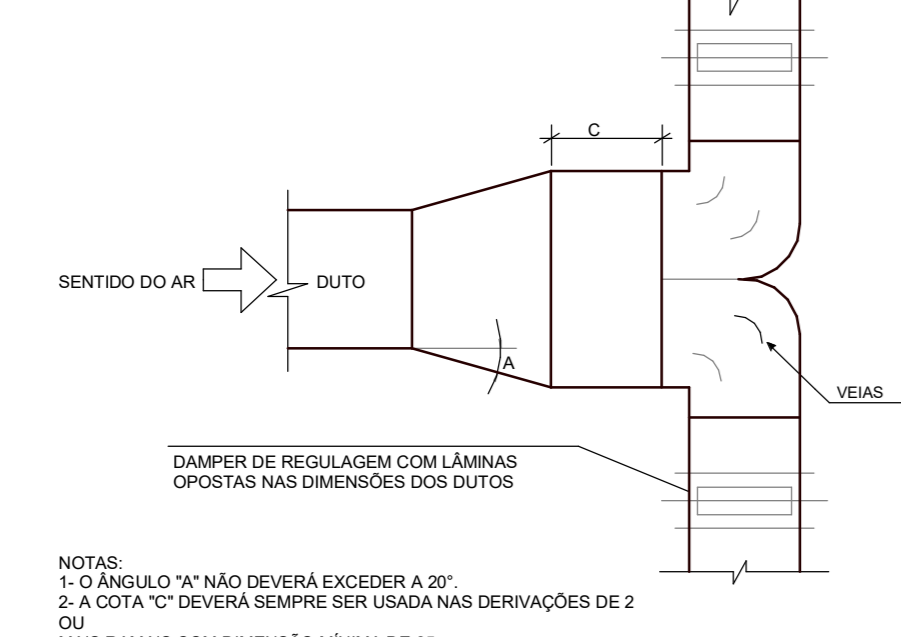
DETALHE DO FLANGEAMENTO TDC SEM ESCALA



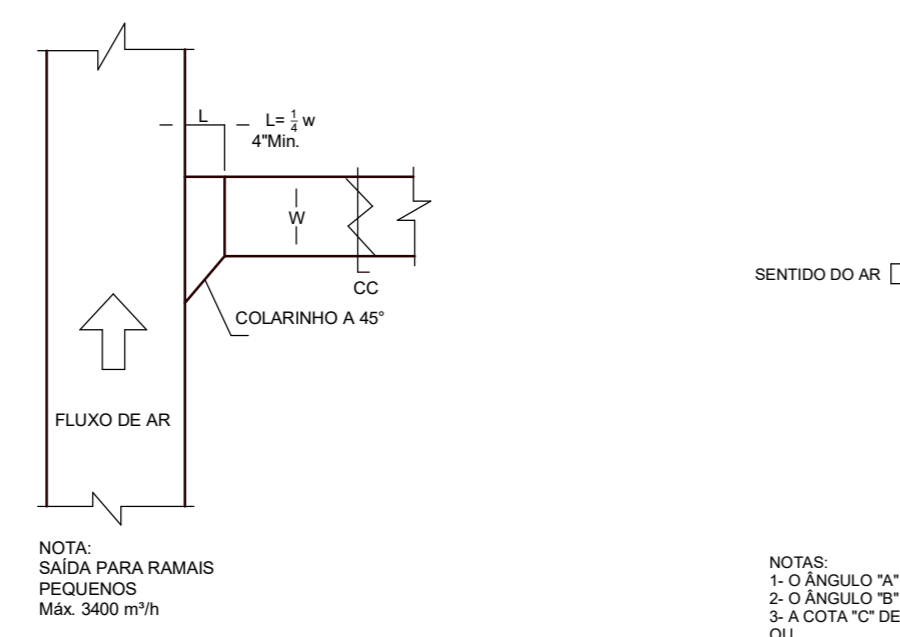
DETALHE 'E' SEM ESCALA



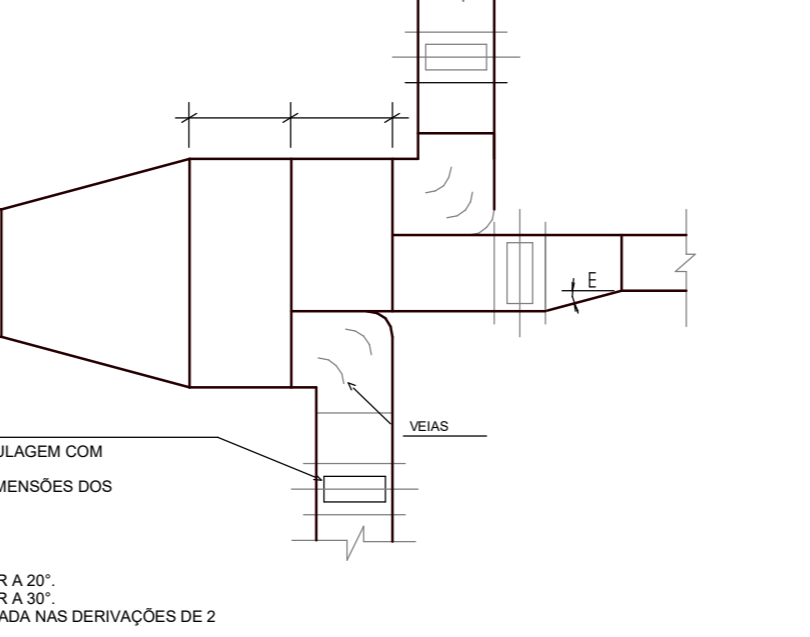
DETALHE 'F' SEM ESCALA



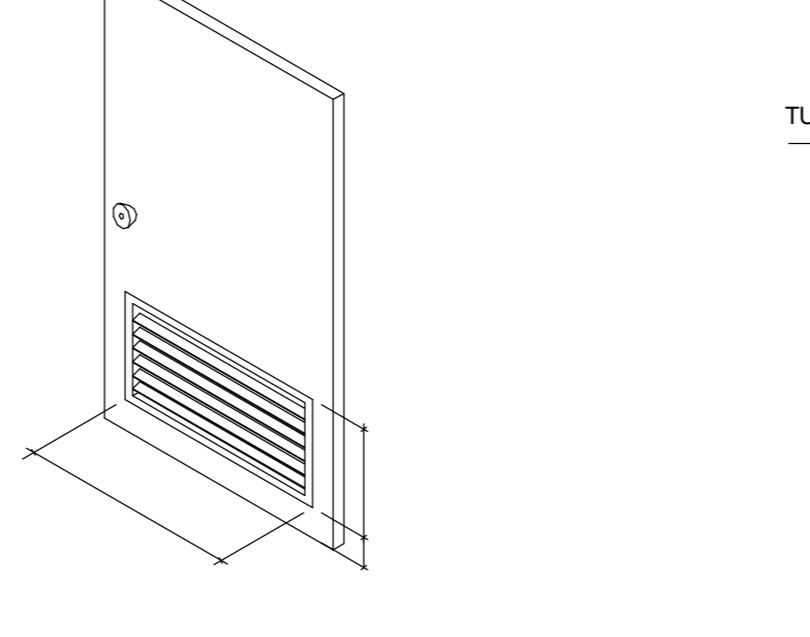
DETALHE CONSTRUÇÃO DE DUTOS C/SINGULARIDADE SEM ESCALA



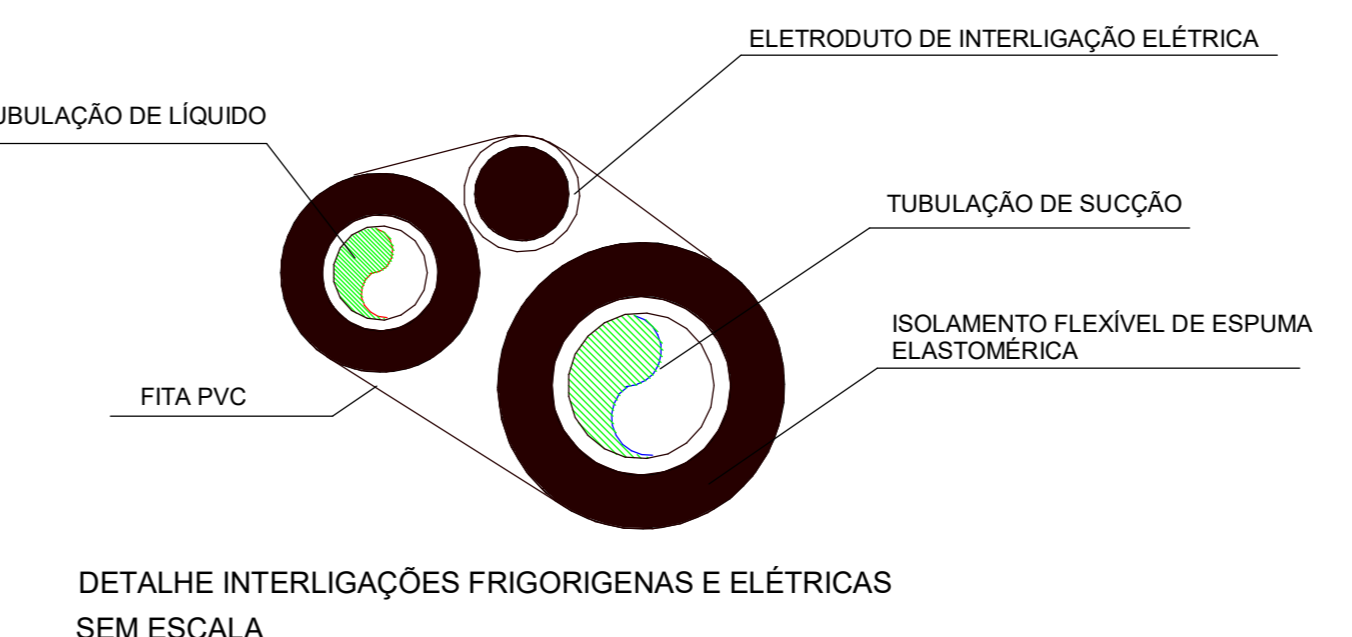
DETALHE CONSTRUÇÃO DE DUTOS C/SINGULARIDADE SEM ESCALA



DETALHE CONSTRUÇÃO DE DUTOS C/SINGULARIDADE SEM ESCALA



DETALHE VENEZIANA DE VENTILAÇÃO DAS PORTAS SEM ESCALA



DETALHE INTERLIGAÇÕES FRIGORIGENAS 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 FRIGORÍFICAS QUE INTERLIGAM AS UNIDADES INTERNAS E EXTERNAS DOS SISTEMAS 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 OMINÚCIO DE RENDIMENTO DO CONSULTADO 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 EXEMPLO 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 DIMITIR A PERDA DE CARGA DO SISTEMA;
- 8- AVALIAR SE DEVEM SER 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 E CONTROLADO INDIVIDUALMENTE PELA UNIDADE DE CONTROLE E RENDIMENTO DE CADA UNIDADE EVAPORADORA;
- 11- APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO O TAB (TESTE, AJUSTE E BALANÇAMENTO) DOS SISTEMAS;
- 12- EM CASO DE DÚVIDA ENTRE ESCALA E COTA PREVÁLECE A COTA;
- 13- TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO POSSUIR REGISTROS DE VAZÃO;
- 14- EM HIPOTESE ALGUMA PODERÁ SER UTILIZADA MANTA "TDRM";
- 15- É NECESSÁRIO FAZER A INSTALAÇÃO DE SPLITERS EM TODOS AS DERIVAÇÕES DE RAMAIS;
- 16- PREVER PONTOS DE INJEÇÃO DOS DUTOS A CADA 3m;
- 17- TODAS AS CURVAS DEVERÃO TER VEIAS DEFLETORAS;
- 18- NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE CURVAS OU COTOVELOS CHAMFRADOS DEVIDO A PERDA DE CARGA;
- 19- TODOS OS DIMENSIONAMENTOS DAS LINHAS DE COBRE DEVERÃO SER CONFERIDOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A MANCA 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.

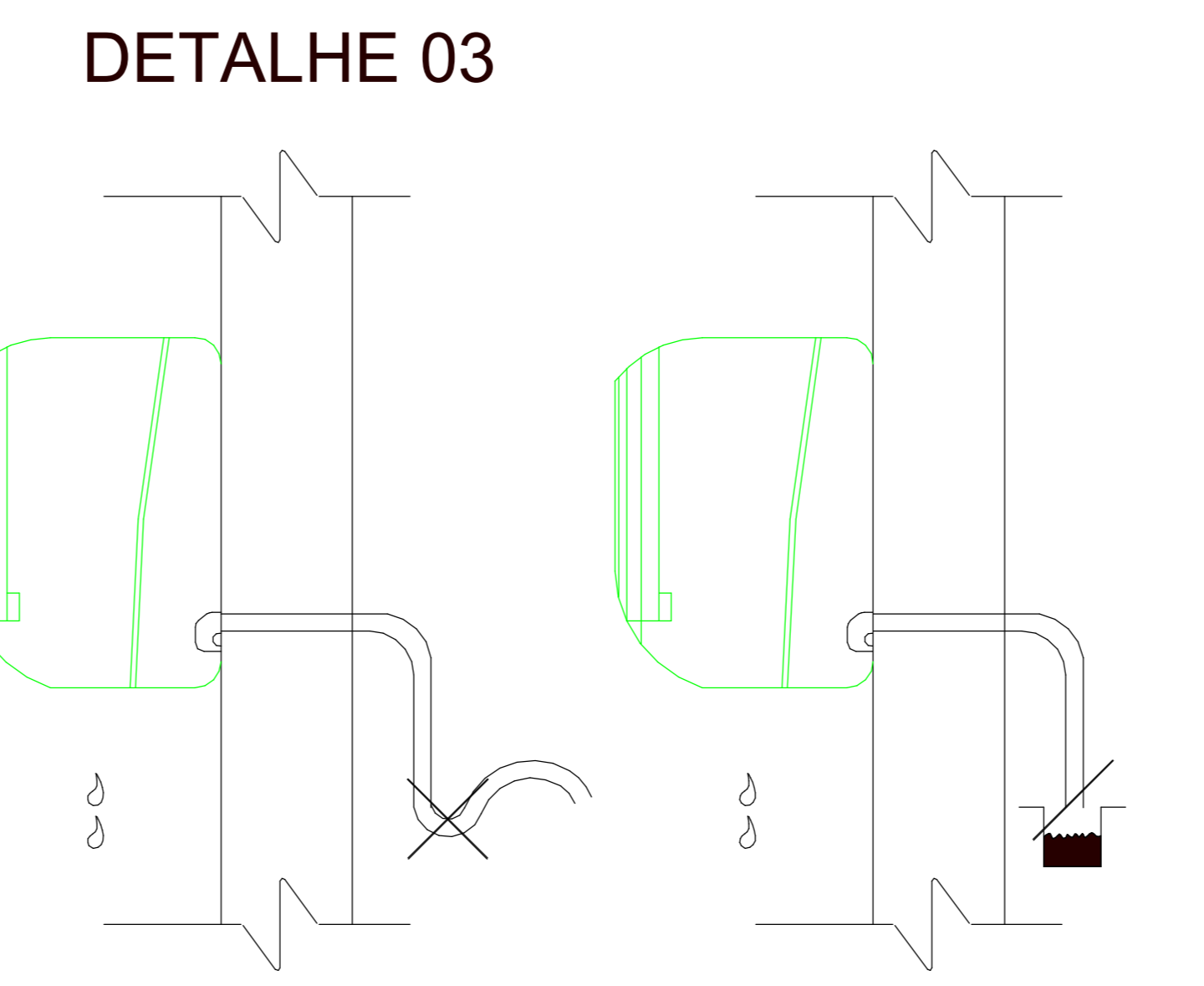
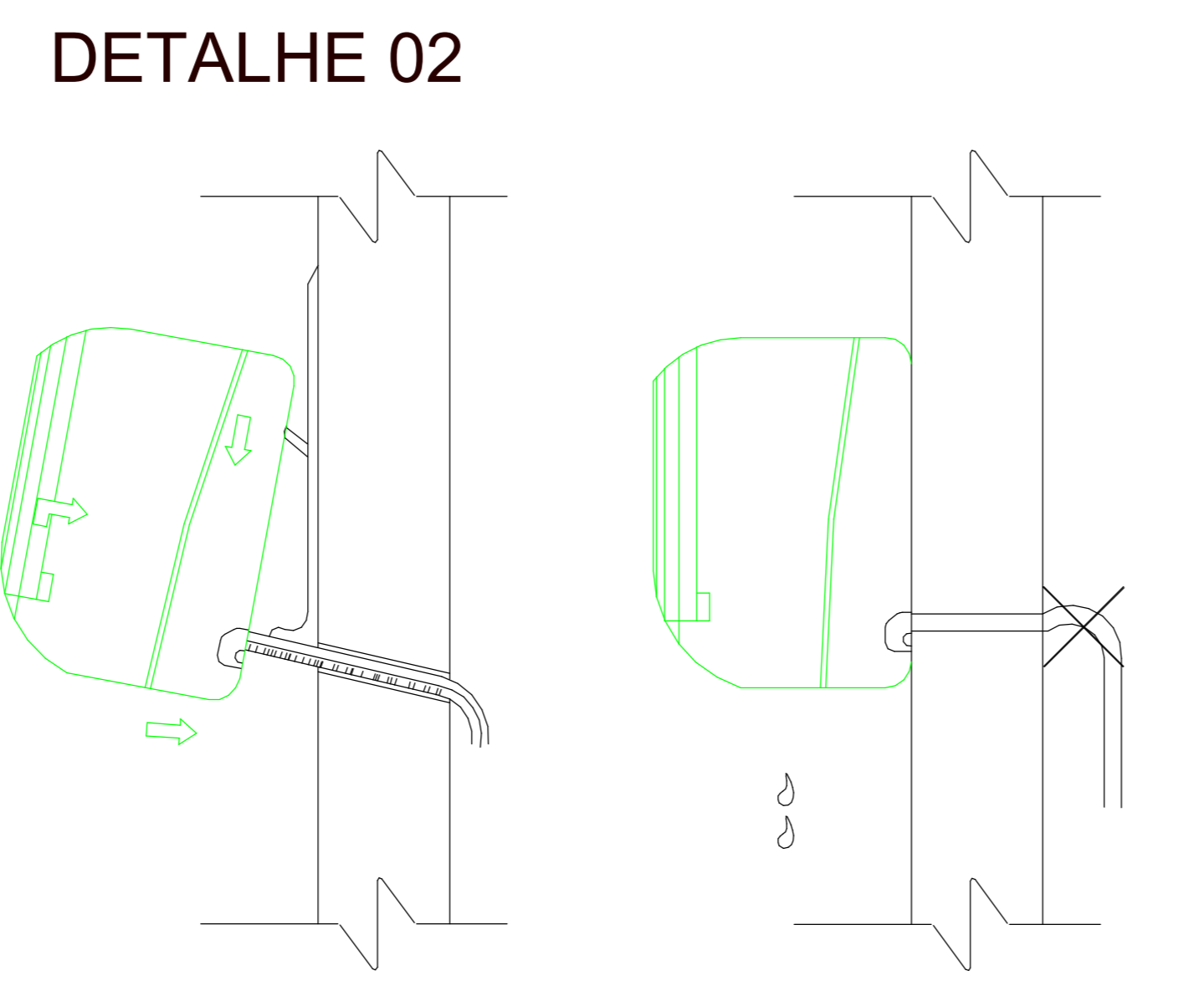
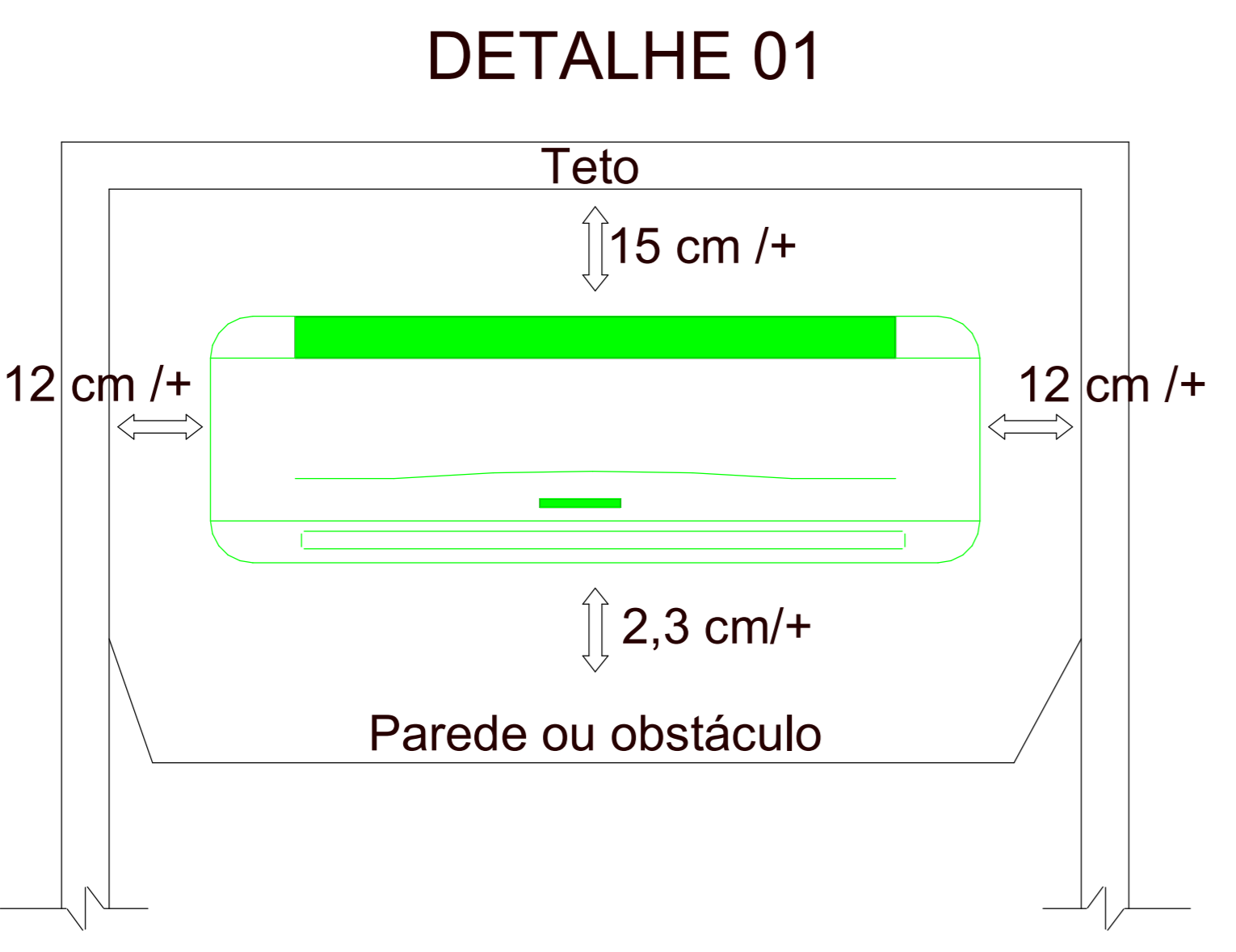
LEGENDAS:

	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 INSUFLEMENTO
	DUTOS DE EXAUSTÃO (AR LIMPO)
	DUTOS DE RETORNO
	ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO
	VALVULAS DE BLOQUEIO EVAPORADORAS
	VENEZIANA DE VENTILAÇÃO
	REFNET
	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE

LEGENDA DAS BOCAS:

	TAG do Equipamento (ver lista)
	Vazão

DI-C Difusor de Insuflamento
DI-R Difusor de Remoção 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
CATEGORIA DE PROJETO: PROJETO DE AR CONDICIONADO

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMAZIO CONRADO- ÁREA TOTAL: 2886,41m²
Categoria de uso: PROJETO DE AR CONDICIONADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: Rua Dalmaio Conrado Miranda, 75 B. Vila Cubatão - Joinville/SC

PROJETO: Engenharia: José Luiz dos Santos, Engenheiro Mecânico - CREA SC 118888-4

CONTÉUDO DA PRANCHETA: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

NUMERO PR: 03/03