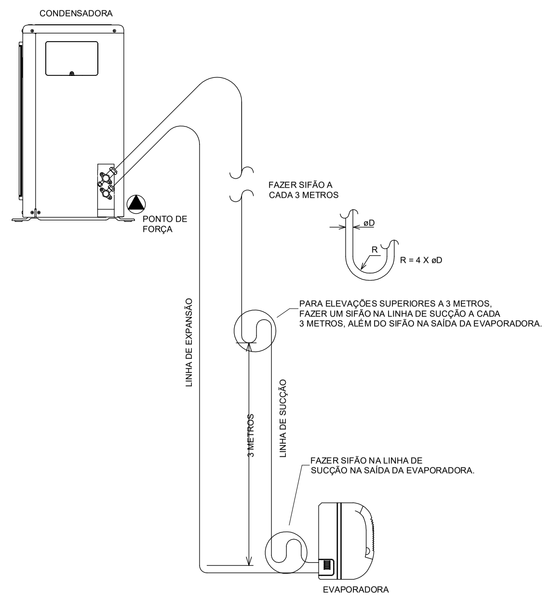
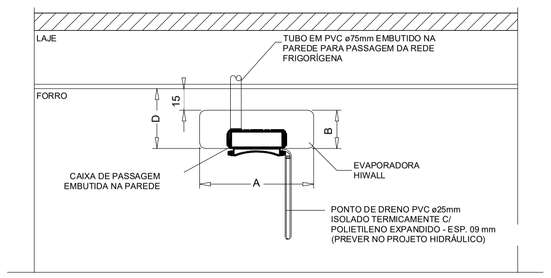


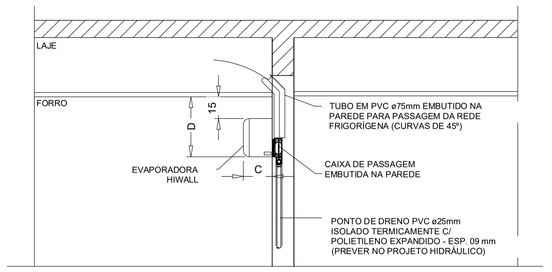
INSTALAÇÃO SPLIT-SYSTEM HI-WALL
CONDENSADORA ACIMA DA EVAPORADORA

SEM ESCALA



VISTA FRONTAL

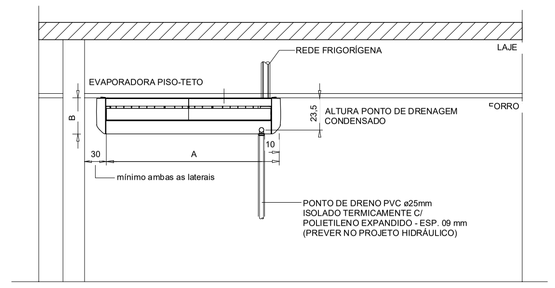
SEM ESCALA



VISTA LATERAL

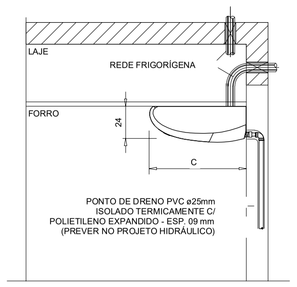
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO - EVAPORADORA HIWALL



VISTA FRONTAL

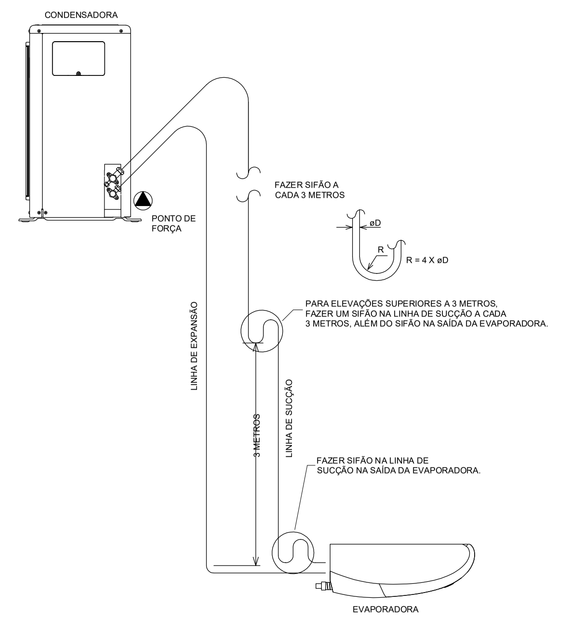
SEM ESCALA



VISTA LATERAL

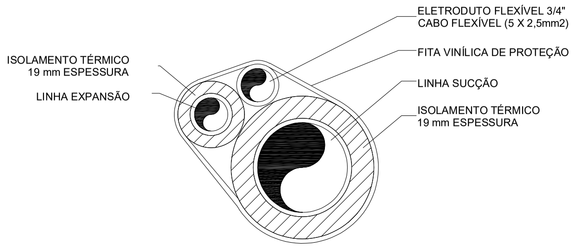
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO - EVAPORADORA PISO-TETO



INSTALAÇÃO SPLIT-SYSTEM PISO-TETO
CONDENSADORA ACIMA DA EVAPORADORA

SEM ESCALA



VISTA EM CORTE REDE FRIGORÍGENA

SEM ESCALA

DIÂMETRO TUBO COBRE		ESPESSURA MÍNIMA PAREDE TUBO
Pol	mm	mm
ø 1/4"	ø 6 mm	0,8 mm
ø 3/8"	ø 10 mm	0,8 mm
ø 1/2"	ø 12 mm	0,8 mm
ø 5/8"	ø 15 mm	1,0 mm
ø 7/8"	ø 22 mm	1,0 mm
ø 1 1/8"	ø 28 mm	1,1 mm
ø 1 3/8"	ø 35 mm	1,40 mm
ø 1 5/8"	ø 42 mm	1,40 mm
ø 2 1/8"	ø 54 mm	1,50 mm
ø 2 5/8"	ø 66 mm	1,50 mm

NOTAS:

1) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EM TUBOS DE COBRE EXTRUDADO FOSFOROSO, SEM COSTURA, DESOXIDADO E RECOZIDO;

2) ESPESSURA DOS TUBOS DEVE SER CONDIZENTE COM AS PRESSÕES DE TRABALHO DO GÁS REFRIGERANTE UTILIZADO PELOS CONDICIONADORES DE AR FORNECIDOS PELO INSTALADOR;

3) AS TUBULAÇÕES PODEM SER DO TIPO MALEÁVEL PARA EVITAR EMENDAS OU EM COBRE RÍGIDO, DEVENDO ESTAR LIVRES DE SUJEIRAS, CORROSÕES E OBRIGATORIAMENTE TAMPONADAS COM TAMPÕES DE PLÁSTICOS PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO ANTES DO USO;

4) QUANDO UTILIZADO TUBO RÍGIDO AS CONEXÕES DEVEM SER DO TIPO SOLDÁVEL, SENDO QUE AS MESMAS DEVEM SER FORJADAS, DE FABRICAÇÃO INDUSTRIAL, FORNECIDAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 11720 - CONEXÕES PARA UNIR TUBOS DE COBRE POR SOLDAGEM OU BRASAGEM CAPILAR;

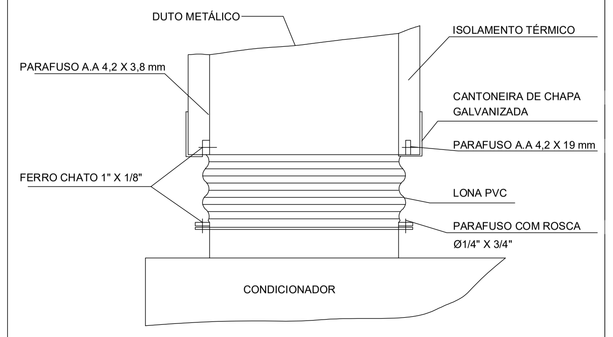
5) O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ SER EXECUTADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA REFERÊNCIA ARMACELL, COM ESTRUTURA CELULAR FECHADA GERANDO EFETIVA BARREIRA DE VAPOR AO LONGO DE TODA A ESPESSURA DO ISOLAMENTO E COEFICIENTE DE CONDUTIBILIDADE DE 0,038 W / (m K).

6) DEVERÁ SER PROVIDENCIADA PROTEÇÃO COM ALUMÍNIO CORRUGADO QUANDO A TUBULAÇÃO FOR EXPOSTA ÀS INTEMPÉRIES COMO SOL E CHUVA, O MATERIAL APLICADO NO ISOLAMENTO DEVERÁ SER NÃO INFLAMÁVEL, NÃO DESENVOLVER FUMAÇA TÓXICA, NÃO GOTEJAR QUANDO EXPOSTO AO FOGO E NÃO UTILIZAR CFC'S NO SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO.

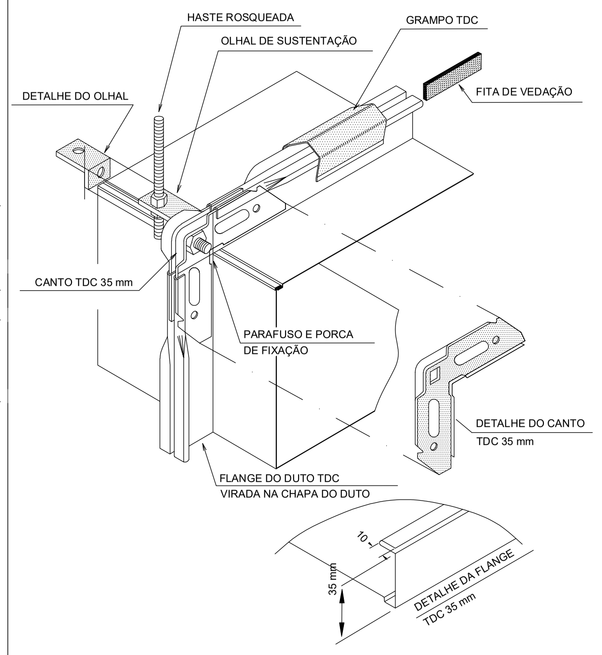
DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DE SUPORTE DA REDE DE DUTOS			
LADO MAIOR DO DUTO	FERRO CHATO	CANTONEIRA ABAS IGUAIS	ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES
ATÉ 45 cm	1" X 1/8"	1" X 1" X 1/8"	2,5 m
DE 46 A 75 cm	1" X 1/8"	1" X 1" X 1/8"	2,5 m
DE 76 A 105 cm	1" X 1/8"	1" X 1" X 1/8"	2,5 m
DE 106 A 150 cm	1 1/2" X 1/8"	1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	2,5 m
DE 151 A 210 cm	2" X 1/8"	2" X 2" X 1/8"	2,5 m
DE 211 A 240 cm	2" X 3/16"	2" X 2" X 3/16"	2,5 m
ACIMA DE 241 cm	2" X 1/4"	2" X 2" X 1/4"	2,5 m

BITOLA DAS CHAPAS GALVANIZADAS RECOMENDADAS P/ FABRICAÇÃO DE DUTOS		
BITOLA DA CHAPA	DUTO CIRCULAR DIÂMETRO EM mm	DUTO RETANGULAR LADO MAIOR - cm
26	ATÉ 45	ATÉ 30
24	46 A 75	31 A 75
22	76 A 115	76 A 140
20	116 A 150	141 A 210
18	151 A 230	211 A 300

TABELA - DIMENSÕES SUPORTES E BITOLAS CHAPAS REDE DE DUTOS



DETALHE TÍPICO - INTERLIGAÇÃO EQUIPAMENTOS E REDE DE DUTOS



NOTAS:

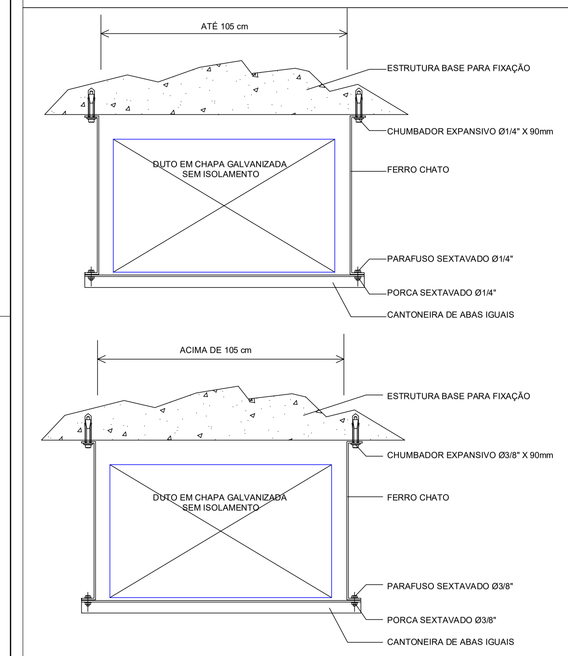
1) OS GRAMPOS DEVEM SER FABRICADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,85 mm E CANTOS COM 1,61 mm;

2) PARAFUSOS PODEM SER UTILIZADOS EM GRAMPOS METÁLICOS;

3) INSTALAR OS GRAMPOS A PARTIR DE 25 mm DO TÉRMINO DOS CANTOS, EM INTEVALOS MÁXIMOS DE 150 mm;

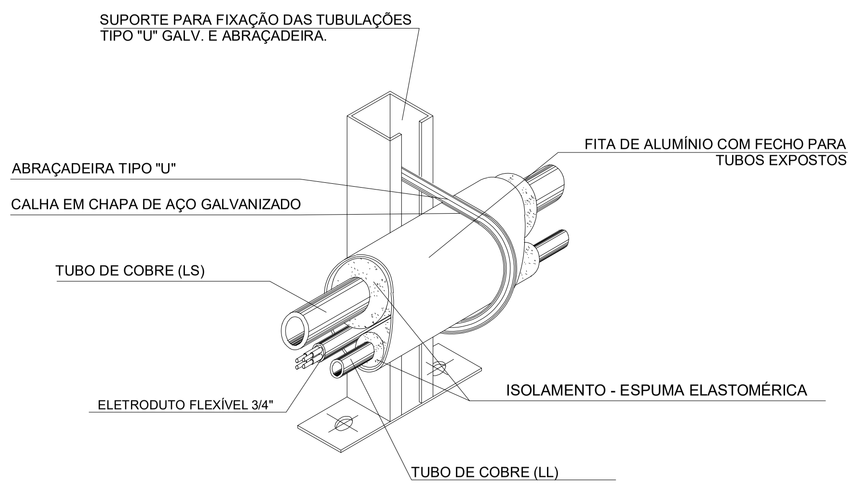
4) JUNTAS DE FIXAÇÃO EQUIVALENTES PODEM SER UTILIZADAS.

DETALHE TÍPICO - FLANGE TDC 35 mm



DETALHE TÍPICO - REDE DUTOS SEM ISOLAMENTO

SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - KIT TUBULAÇÃO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU PISO

SEM ESCALA

HISTÓRICO DE REVISÕES/ADEQUAÇÕES

Nº da revisão	Descrição	Responsável	Data
R00	Readequação do projeto de climatização do Auditório e cozinha no Bloco 01	Marcelo Olindo	10/12/2025

PROJETO EXECUTIVO

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520920000985, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-060

AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM ARTES
BASILEU FRANÇA
BLOCO 01 - SUBSOLO, TÉRREO + 4 PAVIMENTOS E COBERTURA

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM.LTDA. CRA 1661/0/RF

AUTOR DA ADEQUAÇÃO DE PROJETO
Marcelo Olindo de Alvarenga Filho | Crea-GO: 37480F

ETAPA DE PROJETO	CONTEÚDO
PROJETO EXECUTIVO	DETALHES TÍPICOS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
9.403,80m²	MURILO	10/12/2025		02/02
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	NOME ARQUIVO		FORMATO IMPRESSÃO	
13.803,90m²	MEC-EBCIAP-CLIA-BL01-PE-PR4-R00		A0 (1.189 x 841 mm)	

IMPORTANTE
- Conferir todas as medidas no local antes da execução;
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.