

PLANTA BAIXA

Escala 1:75

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ISOLADO NA FACE EXTERNA COM LÃ DE VIDRO, ESP. 38 mm E RESIST. 1,0 m2oC/W, REVESTIDO POR FOLHA DE ALUMÍNIO SOBRE PAPEL KRAFT. UTILIZAÇÃO: DUTOS DE INSUFLAMENTO. COMPONENTE JÁ INSTALADO. REF.: MODELO ISOFLEX RT 1.0 DA ISOVER SAINT-GOBAIN.
	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO UTILIZAÇÃO: RENOVAÇÃO DE AR.
	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO, COM BARREIRA DE VAPOR, ISOLADO TÉRMICA E ACUSTICAMENTE COM LÃ DE VIDRO. COMPONENTE JÁ INSTALADO. REF.: MODELO SONODEC DA MULTI VAC OU EQUIVALENTE.
	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO COM PALHETAS OPOSTAS E ACIONAMENTO MANUAL. REF.: MODELO DCV-O DA TROPICAL, OU EQUIVALENTE.
TAE	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COM TELA, CONSTRUIDA EM PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, COM FIXAÇÃO EXTERNA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRACHANTES. REF.: MODELO TAE DA TROPICAL OU EQUIVALENTE.
	VENEZIANA INDEVASSÁVEL EM ALUMINIO PARA RETORNO DO AR EM PORTA. Tamanho 150x200 mm REF.: MODELO VSHT DA TROPICAL OU EQUIVALENTE
	PONTO DE DRENO SEGUINDO À REDE PLUVIAL
	COLARINHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO UTILIZAÇÃO: CONEXÃO DO DUTO FLEXÍVEL AO DUTO PRINCIPAL
GRT	GRELHA ROTACORE EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM MIOLO REMOVÍVEL. UTILIZADA PARA RETORNO DE AR. REF.: MODELO RT DA TROPICAL, OU EQUIVALENTE
DI4P	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE QUATRO DIREÇÕES, CONSTRUIDO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EQUIPADO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA NO BOCAL. REF.: MODELO DQE-PLB DA TROPICAL OU EQUIVALENTE
GR	GRELHA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS. REF.: MODELO AT TROX OU EQUIVALENTE.
CT	COMANDO E TERMOSTATO DE AMBIENTE. CONTROLE REMOTO COM FIO FORNECIDO JUNTAMENTE COM OS FANCOLETES. INSTALAR EM CAIXA 2x4" A 1,5m DO PISO
ST	SENSOR DE TEMPERATURA FIXADO NA PAREDE EM CAIXA 2x4" A 1,5m DO PISO
	INTERLIGAÇÕES ENTRE UNIDADES SPLIT, LINHA DE LÍQUIDO E SUCÇÃO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM CÉLULAS FECHADAS ESPESSURA 13mm. INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA EM CABO PP
	CONEXÃO FLEXÍVEL ATENUADORA DE VIBRAÇÕES CONSTRUÍDA COM FITA DE LONA DE VINIL E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA. LARGURA DA LONA: 100mm
	COMPONENTE A SER EXECUTADO.

NOTAS GERAIS

1 – AS DIMENSÕES DOS DUTOS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

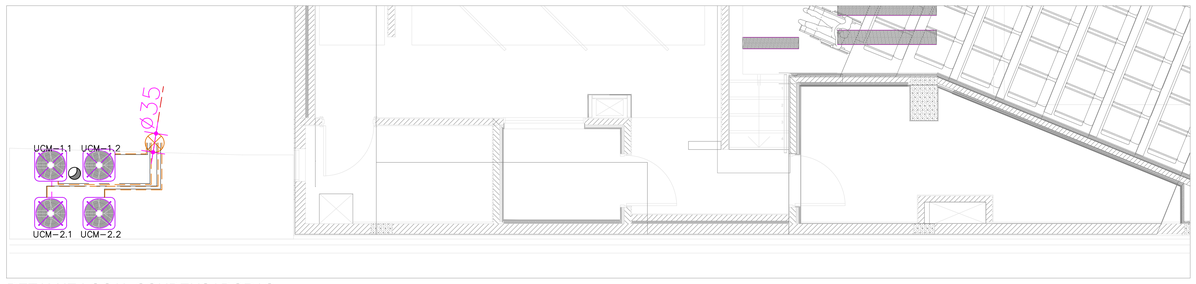
2 – AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO.

3 – AS DISTÂNCIAS NÃO COTADAS NO DESENHO DEVEM SEGUIR ESCALA INDICADA;

4 – VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO;

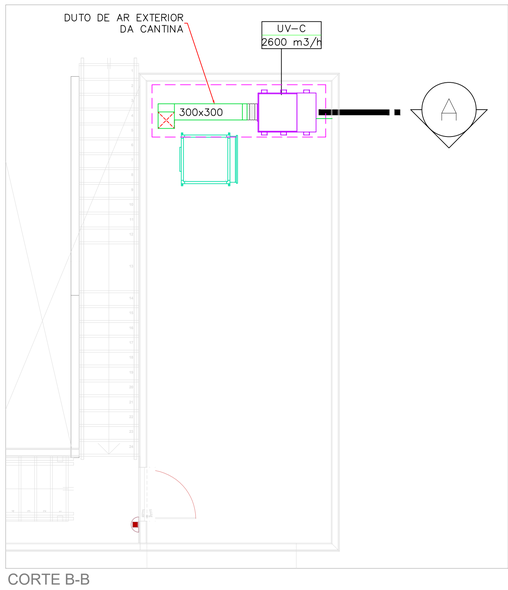
UNIDADES DE CLIMATIZAÇÃO/VENTILAÇÃO

Cód.	Vazão (m³/h)	Pressão Estática (mmca)	Modelo/Descrição	Ponto de força Consumo Nominal	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO
UEM-1	9180	15	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO MODULAR (MÓDULO VENTILAÇÃO + MÓDULO TROCADOR DE CALOR), COM CONDENSAÇÃO A AR REMOTO. REF. PACKAGE DA HITACHI OU EQUIVALENTE	380V–60Hz–3ø 26 kW	15 TR
UEM-2	9180	15	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO MODULAR (MÓDULO VENTILAÇÃO + MÓDULO TROCADOR DE CALOR), COM CONDENSAÇÃO A AR REMOTO. REF. PACKAGE DA HITACHI OU EQUIVALENTE	380V–60Hz–3ø 26 kW	15 TR
UCM-1.1	–	–	UNIDADE CONDENSADORA TIPO DESCARGA VERTICAL E VENTILADOR AXIAL REF.: MODELO RAP080 DA HITACHI, OU EQUIVALENTE	–	7,5 TR
UCM-1.2	–	–	UNIDADE CONDENSADORA TIPO DESCARGA VERTICAL E VENTILADOR AXIAL REF.: MODELO RAP080 DA HITACHI, OU EQUIVALENTE	–	7,5 TR
UCM-2.1	–	–	UNIDADE CONDENSADORA TIPO DESCARGA VERTICAL E VENTILADOR AXIAL REF.: MODELO RAP080 DA HITACHI, OU EQUIVALENTE	–	7,5 TR
UCM-2.2	–	–	UNIDADE CONDENSADORA TIPO DESCARGA VERTICAL E VENTILADOR AXIAL REF.: MODELO RAP080 DA HITACHI, OU EQUIVALENTE	–	7,5 TR
UV-S1	2600	22	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM ROTOR DO TIPO LIMITED LOAD, ACIONAMENTO DIRETO, COM GAVETA PARA FILTROS E FILTROS G4+F5. REF.: MODELO CVM 2500 DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE.	220V–60Hz–1ø 0,37 kW	
UV-S1	2600	22	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM ROTOR DO TIPO SIROCCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, ACIONAMENTO DIRETO COM GAVETA PARA FILTROS G4+F5. REF.: MODELO TITAN GLPF DA SICFLUX OU EQUIVALENTE.	380V–60Hz–3ø 0,55 kW	



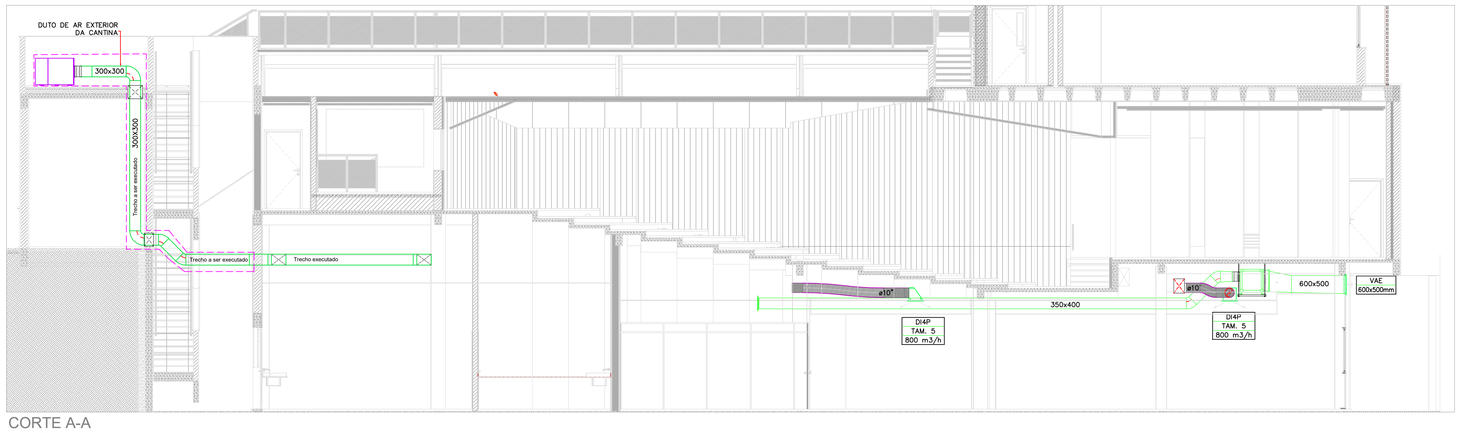
DETALHE LOCAL CONDENSADORAS

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50

Universidade Federal do Pampa

PROPLAN

Coordenadoria de Infraestrutura

Projeto: Climatização Biblioteca	Campus: Santana do Livramento
Endereço da Obra: Rua Barão do Triunfo nº 1048	
Disciplina/Conteúdo: Ventilação — PLANTA BAIXA E CORTE	
Área Total: 522 m²	Data: Novembro/2022
Escala: Indicada	ART/RRT:
Revisão: R01 - Jul/2023	
Responsáveis: Unipampa; Eng. Mec. Vinicius Fischer Gonçalves - CREA 187886	Documento assinado digitalmente VINICIUS FISCHER GONCALVES Data: 18/10/2023 15:14:49-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
Prancha: CLI 01/02	

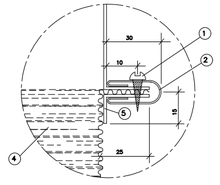
NOTAS GERAIS

1 – AS DIMENSÕES DOS DUTOS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

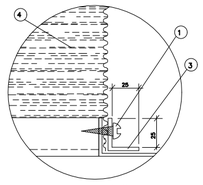
2 – AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO.

3 – AS DISTÂNCIAS NÃO COTADAS NO DESENHO DEVEM SEGUIR ESCALA INDICADA;

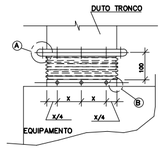
4 – VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO;



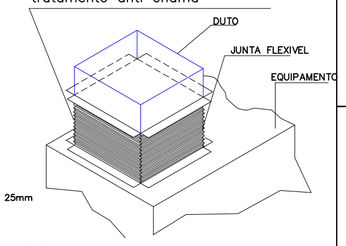
DETALHE "A"



DETALHE "B"



flexível para conexão com tratamento anti chama

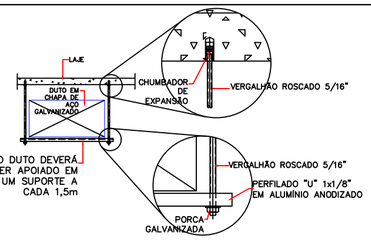


MATERIAIS

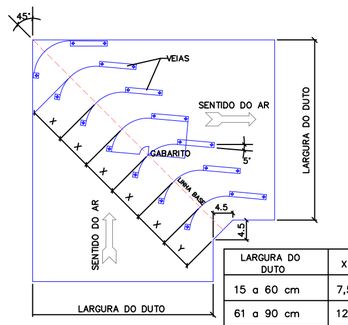
1 – PARAF. AUTO ATARRACHANTE ø4,5 x 25mm
2 – JUNTA TIPO "U"– CHAPA // 26
3 – CANTONEIRA DE CHAPA // 26
4 – JUNTA FLEXIVEL – (LONA PLASTICA)
5 – CANTONEIRA DE CHAPA NA BITOLA DO DUTO TRONCO

– DIMENSOES EM MILIMETROS EXCETO AS ESPECIFICADAS EM CONTRARIO

DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE CONEXÃO FLEXÍVEL ENTRE EQUIPAMENTOS E REDES DE DUTOS



DETALHE DO SUPORTE PARA OS DUTOS EM CHAPA DE AÇO

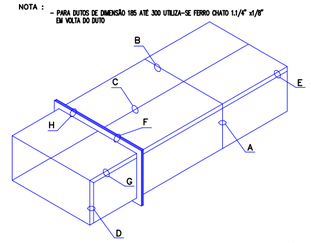


LARGURA DO DUTO	X	Y
15 a 60 cm	7,5	7,5
61 a 90 cm	12,5	7,5
91 a 124 cm	18,0	9,0
acima de 125 cm	25,5	12,5

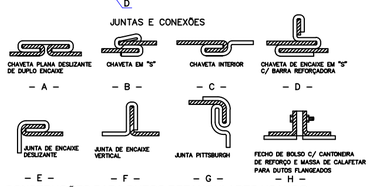
DETALHE DA MONTAGEM DE VEIAS DEFLETORAS EM JOELHO DE 90°
SEM ESCALA

DIMENSÃO DO LADO MAIS	BITOLA DA CHAPA				CONSTRUÇÕES RECOMENDADAS JUNTAS E REFORÇOS TRANSVERSAIS CONFORME FIGURAS DISCRIMINADAS
LARGO (cm)	CHAPA AÇO DUTO	CHAPA AÇO JUNTA	CHAPA ALUMÍNIO JUNTA		
ATÉ 30	26	26	24	22	A,B,C,D,E,G,H ESPAÇAMENTO 240 cm
31 ATÉ 75	24	24	22	20	A,B,C,D,E,G,H ESPAÇAMENTO 120 cm
76 ATÉ 150	22	22	20	18	A,B,C,D,E,G,H ESPAÇAMENTO 120 cm
151 ATÉ 230	20	20	18	16	D,E,F,H ESPAÇAMENTO 120 cm, REFORÇO DIAGONAL OU ENTRE AS JUNTAS COM FERRO CANTONEIRA 1.1/2" X 1/8"
ACIMA DE 231	18	20	16	16	D,E,F,H ESPAÇAMENTO 120 cm, REFORÇO DIAGONAL OU ENTRE AS JUNTAS COM CANTONEIRA 1.1/2" x 1/8"

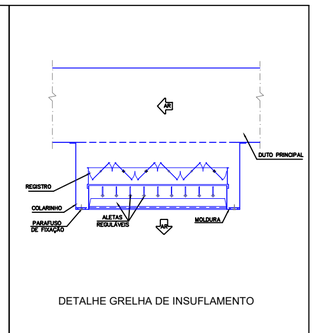
NOTA : – PARA DUTOS DE DIMENSÃO 185 ATÉ 300 UTILIZA-SE FERRO CHATO 1.1/4" x1/8" EM VOLTA DO DUTO



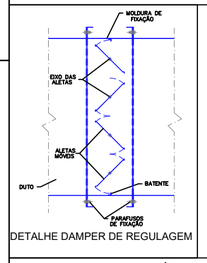
JUNTAS E CONEXÕES



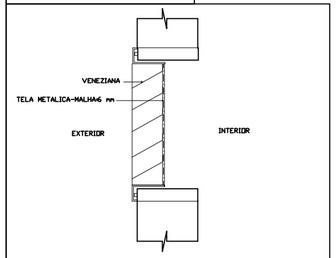
CONSTRUÇÕES PARA DUTOS RETANGULARES USANDO CHAPA GALVANIZADA - BAIXA PRESSÃO



DETALHE GRELHA DE INSUFLAMENTO



DETALHE DAMPER DE REGULAGEM



DETALHE DE TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRO

DETALHES
SEM ESCALA

gov.br
Documento assinado digitalmente
VINICIUS FISCHER GONCALVES
Data: 18/10/2023 15:12:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Universidade Federal do Pampa

PROPLAN
Coordenadoria de Infraestrutura

Projeto: Climatização Biblioteca

Campus: Santana do Livramento

Endereço da Obra: Rua Barão do Triunfo nº 1048

Disciplina/Conteúdo: Ventilação – DETALHES

Área Total	Data	Escala	ART/RRT	Revisão
522 m²	Novembro/2022	SEM ESCALA		R01 - Jul/2023

Responsáveis

Unipampa

Eng. Mec. Vinicius Fischer Conçalves - CREA 187886

Prancha: CLI 02/02