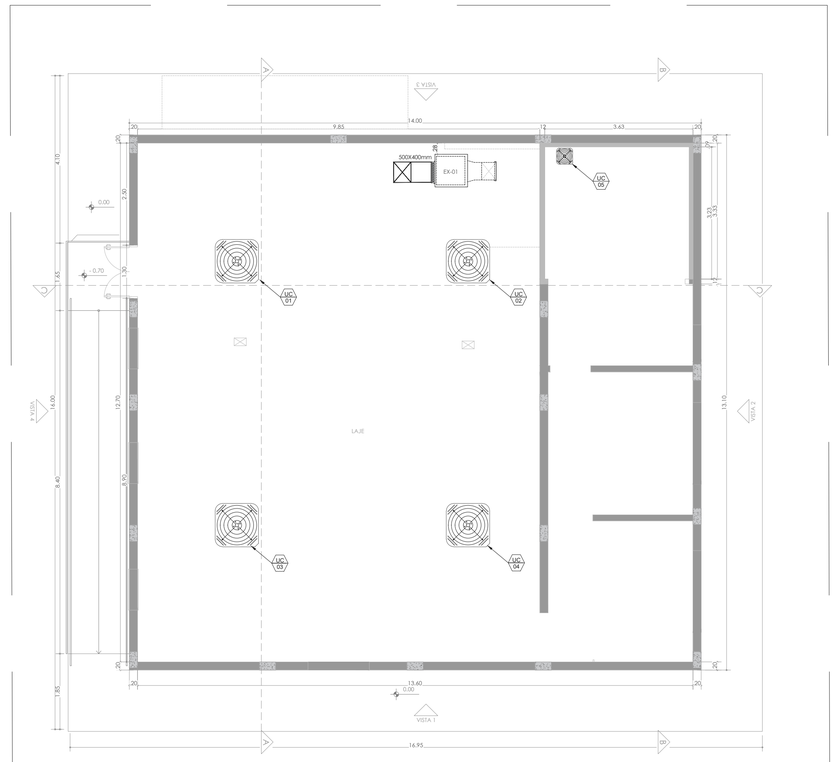
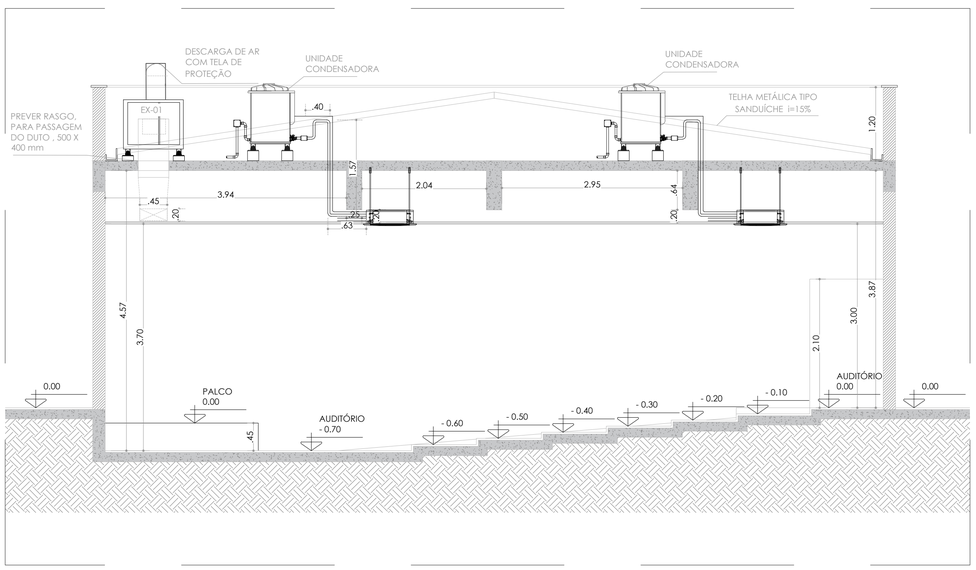


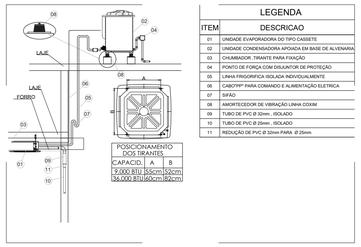
PLANTA BAIXA - FORRO - DISTRIBUIÇÃO UNIDADES EVAPORADORAS
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA - LAJE - DISTRIBUIÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS
ESC.: 1/75

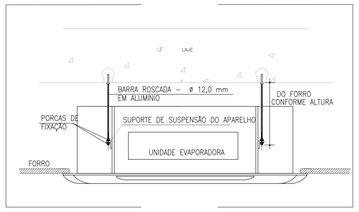


CORTE - AA
ESC.: 1/750

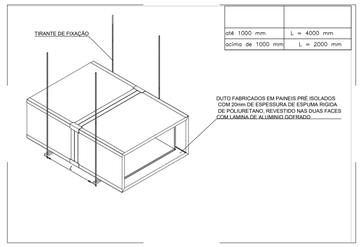


LEGENDA	
ITEM	DESCRICAO
01	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO CASSETE
02	UNIDADE CONDENSADORA APOIADA EM BASE DE ALVENARIA
03	CHUMBADOR, TIRANTE PARA FIXAÇÃO
04	PONTO DE FORÇA COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO
05	LINHA FRIGORÍFICA ISOLADA INDIVIDUALMENTE
06	CABOPP* PARA COMANDO E ALIMENTAÇÃO ELETRICA
07	SIFÃO
08	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO LINHA COXIM
09	TUBO DE PVC Ø 32mm , ISOLADO
10	TUBO DE PVC Ø 20mm , ISOLADO
11	REDUÇÃO DE PVC Ø 32mm PARA Ø 25mm

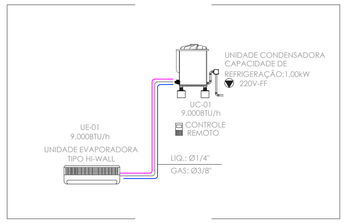
DET: SPLIT CASSETE INSTALAÇÃO
ESC.: S/ESC



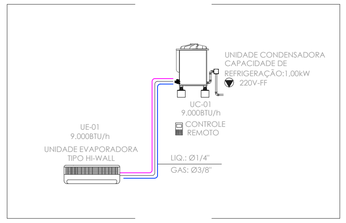
FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA CASSETE
ESC.: S/ESC



DET: DUTO DE BAIXA PRESSÃO (MPU) CLIMATIZAÇÃO
ESC.: S/ESC



ESQUEMÁTICO - SPLIT 9.000 BTU - RÁDIO MARINHA
ESC.: S/ESC



ESQUEMÁTICO - CASSETE 36.000 BTU - AUDITÓRIO
ESC.: S/ESC

LEGENDA							
SIMBOLOGIA	QUANT. Un.	QUANT. m	QUANT. PC	DESCRIÇÃO			
	-	2,20	-	LINHA FRIGORIGENA DE LÍQUIDO DO SPLIT 9.000 BTU/h 1 / 4", EM TUBO DE COBRE.			
	-	2,20	-	LINHA FRIGORIGENA DE SUCÇÃO DO SPLIT 9.000 BTU/h 3 / 8", EM TUBO DE COBRE.			
	-	10,28	-	LINHA FRIGORIGENA DE LÍQUIDO DO CASSETES 3 / 8", EM TUBO DE COBRE.			
	-	10,28	-	LINHA FRIGORIGENA DE SUCÇÃO DO CASSETES 3 / 4", EM TUBO DE COBRE.			
	1.00	–	–	UE - UNIDADE EVAPORADORA - TIPO SPLIT 9.000 BTU/h - 220 v - 754 x 308 x 189 (mm)			
	4.00	–	–	UE - UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETE 36.000 BTU/h 220 V - 840 x 246 x 840 mm			
EX-01	1.00	-	-	EX-01 - GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO, TIPO PLENUM FAN OU EQUIVALENTE. VAZÃO NOMINAL 2.775 m³/h, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ISOLAMENTO. BBF 450 - 6 POLOS, 1150 rpm MOTOR DE 0,55 kW.			
UC	1.00	-	-	UNIDADE CONDENSADORA 20 (Kg) - 717 x 495 x 230 (mm)			
UC	4.00	-	-	UNIDADE CONDENSADORA 54 (Kg) - 950 x 834 x 330 (mm)			
DT -01	–	-	02	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 500 X400 x 1100 mm			
DT-02	–	-	06	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 450 X 200 x 1100 mm			
DT-03	–	-	03	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 400 X 150 x 1100 mm			
DT-04	–	-	04	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 350 X 150 x 1100 mm			
DT-05	–	-	04	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 300 X 150 x 1100 mm			
DT-06	–	-	03	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 250 X 150 x 1100 mm			
DT-07	–	-	08	DUTO RETANGULAR AÇO GALVANIZADO 200 X 150 x 1100 mm			
CR-01	–	-	01	CURVA 90º DE DUTO RETANGULAR , EM AÇO GALVANIZADO, 450 X 350 mm			
CR-02	–	-	01	CURVA 90º DE DUTO RETANGULAR , EM AÇO GALVANIZADO, 450 X 350 mm			
CR-03			01	CURVA 90º DE DUTO RETANGULAR , EM AÇO GALVANIZADO, 500X 400 mm			
CR-04			01	CURVA 90º DE DUTO RETANGULAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, 450 X 200 mm PARA 400 X 150 mm.			
TR-01	–	-	01	TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA RETA EM AÇO GALVANIZADO - 500 X 400 mm PARA 450 X 200 mm, L = 400 mm.			
TR-02	–	-	01	TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA RETA EM AÇO GALVANIZADO - 450 X 150 mm PARA 400 X 150 mm, L = 460 mm.			
TR-03	–	-	01	TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA RETA EM AÇO GALVANIZADO - 350 X 150 mm PARA 300 X 150 mm, L = 300 mm.			
TR-04	–	-	01	TRANSIÇÃO CONCÊNTRICA RETA EM AÇO GALVANIZADO - 300 X 150 mm PARA 250 X 150 mm, L = 300 mm.			
GR-X	–	-	08	GRELHA DE AÇO GALVANIZADO 425 X 225 mm			

NOTAS

O TRAÇADO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS E A LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS SÃO INDICATIVOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS E COMPATIBILIZADOS EM CAMPO PELA EMPRESA INSTALADORA, RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO - REDE DE EXAUSTÃO (AUDITÓRIO)

DADOS SISTEMA	
AUDITÓRIO	125,10 m²
OCUPAÇÃO	93 LUGARES
VAZÃO	2.775 m³/h (0,771 m³/s)
QUANTIDADE DE GRELHAS	8 unidades
DIMENSÃO DAS GRELHAS	425 x 225 mm
EXAUSTOR	1.150 rpm / 0,55 kW

DIMENSÕES DAS GRELHAS				
LARGURA (L)	ALTURA. (H)	ÁREA (m²)	VAZÃO POR GRELHA	VELOCIDADE (m/s)
425 mm	225 mm	0,0956	346,88 m³/h(0,0964 m³/s)	1,01

DUTO PRINCIPAL - DT - 01 (APÓS EX-01)				
LARGURA (L)	ALTURA. (H)	ÁREA (m²)	VAZÃO POR GRELHA	VELOCIDADE (m/s)
500 mm	400 mm	0,2000	2.775 m³/h (0,771 m³/s)	3,85

DIMENSÕES DA REDE DE DUTOS							
CÓDIGO	DT-01	DT-02	DT-03	DT - 04	DT- 05	DT -06	DT -07
SECÃO (L X H X P)	500 X 400 X 1100 mm	450 X 200 X 1100 mm	400 x 150 x 1100 mm	350 X 150 X 1100 mm	300 x 150 x 1100 mm	250 x 150 x 1100 mm	200 x 150 x 1100 mm

REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	25/09/2026	EMISSÃO INICIAL

PROJECT / ***PROJETO***

CAPITANIA DOS PORTOS DE SANTA CATARINA
Rua 14 de julho, nº 440 - Estreito - Florianópolis/SC

CONTRACTOR / ***CONTRADA***

DG PROJETOS DE ENGENHARIA
Av.Osvaldo Aranha 1448, Ap-2
Lorena | SP - Brasil
WWW.DG-ENGENHARIA.COM

CLIENT / ***CLIENTE***

PROJECT / ***PROJETISTA*** PAULA OLIVEIRA
DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109 Assinado de forma digital por DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109 Dados: 2026.10.21 14:09:24 -03'00'

DRAWING / ***DESENHISTA*** PAULA OLIVEIRA

TECHNICAL MANAGER / ***RESPONSÁVEL TÉCNICO*** PAULA LARISSA DE OLIVEIRA
CREA / CAU A247474-3

CITY / ***CIDADE*** FLORIANÓPOLIS - SC

DRAWING / ***DESENHO Nº*** 01

DRAWING TITLE / ***TÍTULO DO DESENHO***

PROJETO HVAC
AUDITÓRIO E RÁDIO MARINHA

SCALE / ***ESCALA*** IND

DRAWING NUMBER / ***NÚMERO DO DESENHO*** MAR-PORTOS-HVAC-PB-001-R00

REV. 00

PROJETO BÁSICO

HVAC

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PROIBIDA A REPRESENTAÇÃO TOTAL OU PARCIAL