



LISTA DE MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	Grelha de insuflação, modelo VAT-AG 1025x165mm.Referência: TROX ou equivalente técnico.	08
02	Tomada ar externo, modelo VDF-711-697x697mm,Referência: TROX ou equivalente técnico.	01
03	Curva curta 90° em PVC Ø100mm.Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	06
04	Curva curta 45° em PVC Ø100mm.Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	12
05	Curva curta 45° em PVC Ø50mm.Referência: TIGRE ou equivalente técnico.	01
06	Redução em PVC de 60x100mm.Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	12
07	Atenuador MSA-200-100-2-PF-600x600x1000mm,Trox ou equivalente técnico.	02
08	Conjunto_Tri-Condensador, referência Fijutsu, mod.AOBG18LAT3, alimentação 2,2kW em 220_01_60, nível sonoro 50dB(A). Evaporadoras: Duas evap. 7.000btu/h Uma evap. 9.000btu/h. (controle das evaporadoras é remoto sem fio)	01
09	Grelha de ret., modelo AT 425x225mm. Trox ou equivalente técnico.	01
10	Grelha de ret., modelo AT 225x165mm. Trox ou equivalente técnico.	02
11	Difusor modelo ADLQ,AG-14.Trox ou equivalente técnico.	04
12	Difusor modelo ADLQ,AG-13.Trox ou equivalente técnico.	02
13	Quadro elétrico Taurus ou equivalente técnico.	01

CARACTERÍSTICAS DO FANCOIL - AUDITÓRIO	
TAG	FCL-01
MODELO	FC VORTEX 15
ÁREA	m ² 180
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h 183.257
	kcal/h 46.180
DIMENSÃO DA UNIDADE	mm 1626x972x1938mm
PESO DA UNIDADE	kg 301Kg
DIMENSÃO DA GRELHA	mm ---
PESO DA GRELHA	kg ---
VAZÃO DE AR	m ³ /h 8.712
VAZÃO DE ÁGUA	m ³ /h 7,90
PERDA DE PRESSÃO	mca 0,65mca
POTÊNCIA ELÉTRICA	kW 4,5_(6,0-CV/IV)
VÁLVULA DE 2 VIAS	CV 24
TENSÃO	V-Ø-HZ 380-03-60
REFERÊNCIA	CARRIER
QUANTIDADE	1

CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DE 4 VIAS						
TAG	EVA-11	EVA-01/06/07/08/09/10	EVA-02/03/04/05/12/13			
MODELO	40HK10	40HK42	40HK32			
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h 10.235	42.000	32.000			
	Kcal/h 2.580	10.584	8.064			
DIMENSÃO DA UNIDADE	mm 575x575x260	840x840x300				
PESO DA UNIDADE	kg 16,5	35	30,5			
DIMENSÃO DA GRELHA	mm 647x647x50	950x90x950				
PESO DA GRELHA	kg 2,5	6				
VAZÃO DE AR	m ³ /h 510	2.550	1.920			
VAZÃO DE ÁGUA	m ³ /h 0,46	1,92	1,46			
PERDA DE PRESSÃO	mca 1,4	4,0	3,4			
POTÊNCIA ELÉTRICA	w 50	190				
VÁLVULA DE 2 VIAS	CV 1	3				
TENSÃO	V-Ø-HZ 220-01-60	220-01-60				
REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER				
QUANTIDADE	1	6	6			

Térreo	Th. btu/h	Th. Kcal/h	evaporador	v.ar./m ³ /h	v.ag/m ³ /h	p.p.mca	tensão_W	cv.val.2V	ref./fornec.	quant.
protocolo-01	36000	9072	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
hall entrada_69m ²	52457	13219	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	3
area exposição 06-07-08-09-10	202629	51062	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	5
auditorio (FC)	176880	44573	FC vortex 15	8712	7,99	0,65	380.03.60	(31,6)	Carrier	1
foyer_70m ²	63085	15897	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
04-12-13	10.680	2691	40HK10	510	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	1



- NOTAS GERAIS**
- Complementa este projeto, o memorial descritivo com as especificações técnicas.
 - O duto tem ser aterrado com cordão de cobre (Cu), após o conexão flexível do equipamento.
 - Aberturas nas alvenarias com coxilhas em madeira de lei.
 - A ligação duto/equipamento será feita conforme juntas flexíveis.
 - Os números entre parênteses indicam vazões em m³/h.
 - Ponto de força protegido e fornecido pela obra.
 - Ponto de dreno próximos aos equipamentos é fornecido pela obra.
 - Tubos, drenos e conexões devem ser isolados termicamente.
 - Será de responsabilidade da empreiteira a seleção final dos equipamentos e materiais a serem empregados na obra, de acordo com as características técnicas apresentadas nos desenhos e memorial técnico que compõem o projeto.
 - Todas as dimensões dos dutos em centímetros exceto as indicadas com as unidades.
 - Maiores detalhamentos deverão ser feitos no projeto executivo do instalador.
 - Antes de ser iniciada a execução, deverão ser realizadas verificações "in-loco", nos projetos, nos memoriais pertinentes, com fabricantes e com a fiscalização, emitindo documentação sobre interferências para a fiscalização da contratante.

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS DUTOS**
- A rede de dutos serão em chapa de aço galvanizada. Galvanização b260gn/m², conforme nota ABNTBR 16401-1:2008 e o manual "HVAC_DUCT CONSTRUCTION SATANDARDS-2005" da SMACNA.
 - As juntas transversais serão executadas com flanges TDC, de acordo com o detalhe T25A da norma supracitada (contornados no próprio duto), não serão aceitas juntas confeccionadas através de vadeira manual.
 - As juntas deverão ser dotadas de juntas de borracha esponjosa de célula fechada auto adesiva, 25mm de largura.
 - As flanges deverão ser unidas por meio de parafusos e porcas nas extremidades de grupos elásticos, a cada 10cm.
 - Os dutos serão unidos através de flanges de tipo TDC com 35mm de altura e deverão ter vícios de reforço estrutural objetivado a eliminar possíveis vibrações.
 - Os dutos deverão ter estanques e o vazamento de ar máximo admissível, deverá estar de acordo com a pressão de 500 pa's classe CL 07 da ASHRAE, teste de vazamento as redes de dutos deverão ser submetidos a ensaio de vazamento em conformidade com as recomendações descritas no item 10.4.2.2 da norma NBR 16401-1:2008 da ABNT.

QUADRO DE EVOLUÇÃO DOS DESENHOS			
Etapa	Proj.	Data	Descrição
Etapa proj. executivo	03	30/05/23	Fernando Revisão geral
Etapa proj. executivo	02	16/04/22	Fernando Revisão geral de acordo com sugestões da fiscalização
Etapa proj. executivo	01	20/01/22	Fernando Revisão geral de acordo com sugestões da fiscalização
Etapa proj. básico	00	16/01/22	Fernando Emissão inicial
Etapa Projeto	Rev.n	Data	Rev.por Observações

**SEDE COFFITO
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO**

Endereço:
SIA TRECHO 17 TRECHO IA4 LOTE 810

Proprietário:

Autor do projeto:
Termacon Projetos e Consultoria

Responsável técnico:
Fernando Rossi Tessaro
CREA: 9727/D-DF

Assinatura

Identificação do projeto: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Logotipo: Conteúdo: PLANTA BAIXA DO TÉRREO
REDE DE DUTOS

Nº da prancha: 01/20

Desenhista: Welton Gomes

Data: 16/01/2022 Escala: 1:100 Arquivo: AVAC_01_COFFITO_DUT_TER_PB_R03_F