



- NOTAS GERAIS**
- Complementa este projeto, o memorial descritivo com as especificações técnicas.
 - O duto tem ser aterrado com cordalho cobre (Cu), após a conexão flexível do equipamento.
 - Aberturas nas alvenarias com caixilhos 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 STANDARDS-2005" da SMACNA.
 - As juntas transversais serão executadas com flanges TDC, de acordo com o detalhe T25A da norma supracitada (contornadas no próprio duto), não serão aceitas juntas confeccionadas através de varadeira 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	Rev.	Data	Rev. por	Observações
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

CARACTERÍSTICAS DO FANCOIL - AUDITÓRIO

TAG	FCL-01
MODELO	FC VORTEX 10
ÁREA	m ² 72
CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO	btu/h 124.680 Kcal/h 31.419
DIMENSÃO DA UNIDADE	mm 1348x771x1700mm
PESO DA UNIDADE	kg 200Kg
DIMENSÃO DA GRELHA	mm --
PESO DA GRELHA	kg --
VAZÃO DE AR	m ³ /h 4.910
VAZÃO DE ÁGUA	m ³ /h 5,71
PERDA DE PRESSÃO	mca 0,41mca
POTÊNCIA ELÉTRICA	kW 1,5
VÁLVULA DE 2 VIAS	CV 24
TENSÃO	V-φ-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 Kcal/h 2.580	42.000 10.584	32.000 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-φ-HZ 220-01-60	220-01-60	
REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER	
QUANTIDADE	1	6	6

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD.
01	Grelha de insuflação, modelo VAT-AG 625x225mm. Referência: TROX ou equivalente técnico.	08
02	Grelha de ar externo, modelo AT 1025x225mm. 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: TRIGRE ou equivalente técnico.	01
06	Redução em PVC de 60x100mm. Referência: TRIGRE ou equivalente técnico.	12

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./formec.	quant.
protocolo	36000	9072	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	1
hall entrada_69m2	52457	13219	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
area exposiçao	202629	51062	40HK42	2550	1,92	4,0	220.1.60.190	(3)	Carrier	5
auditorio	116914	29462	fc vortex 15					(0)	Carrier	1
foyer_70m2	63085	15897	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	2
hall entrada_62m²	17428	4391	40HK32	1920	1,46	3,4	220.1.60.190	(3)	Carrier	1

Identificação do projeto: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Logotipo: Contêdo: **PLANTA BAIXA DO TÉRREO** N° da prancha: **01/20**

REDE DE DUTOS

Desenhista: **Wilton Gomes**

Data: 16/01/2022 Escala: 1:100 Arquivo: AVAC_01-COFFITO_DUT_TER_PB_R01