



CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	
	TUBULAÇÃO DE CONDUÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A, EM COBRE, ESPESURA MÍNIMA DE PAREDE 0,8mm, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 E RESISTÊNCIA AO VAZOR D'ÁGUA MAIOR QUE 7.500. REFERÊNCIA: ARMACELL AF/ARMAPLEX
	RVA - REGULADOR DE VAZÃO TERMINAL
	GP - GRELHA PLÁSTICA
	VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO
	VI - VENTILADOR COMPACTO DE PAREDE
	VI - VENTILADOR COMPACTO DE INSUFILAMENTO
	PONTO DE DRENAGEM DE CONDENSADO - LIGAR REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO
	VI - UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE INSUFILAMENTO VE - UNIDADE DE VENTILAÇÃO EXAUSTORA UE - UNIDADE EVAPORADORA UC - UNIDADE CONDENSADORA BTU/h - CAPACIDADE TÉRMICA DO EQUIPAMENTO m³/h - VAZÃO DO EQUIPAMENTO EM METROS CÚBICOS POR HORA ZZ - NÚMERO SEQUENCIAL DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA XX - NÚMERO SEQUENCIAL LL-BBB - BITOLA DA LINHA LÍQUIDA EM POLEGADAS LS-2BBB - BITOLA DA LINHA DE SUÇÃO EM POLEGADAS BB - DIÂMETRO NOMINAL YY - COMPRIMENTO TOTAL DA LINHA FRIGORÍGENA

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS	
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO - MULTIVAC OU SICFLUX

- ABREVIATURAS**
- LL - LINHA DE LÍQUIDO;
  - LS - LINHA DE SUÇÃO (GÁS);
  - TF - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
  - UE - UNIDADE EVAPORADORA;
  - UC - UNIDADE CONDENSADORA;
  - VI - VENTILADOR DE INSUFILAMENTO;
  - VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO;
  - GP - GRELHA PLÁSTICA;
  - RVA - REGULADOR DE VAZÃO TERMINAL.

- NOTAS**
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;
  - AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CONDENSADO DEVERÃO CONTER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
  - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DE COBRE FLEXÍVEL DEVERÃO SER DO TIPO O E TUBULAÇÕES DE COBRE RÍGIDO EM COBRE TIPO 1/2H, NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS DE ESPESURA INFERIOR A 0,80mm;
  - AS JUNTAS DO ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER COLADAS COM COLA (REFERÊNCIA: ARMAFLEX 520) EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO COM CINTA ISOLANTE AUTOCOLANTE (REFERÊNCIA: AF/ARMAFLEX);
  - QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS FOREM APARENTES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ RECEBER PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE DE PROTEÇÃO ELÁSTICO (REFERÊNCIA: ARAMWISH) NA COR A SER DEFINIDA PELO CLIENTE;
  - QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS FOREM EXPOSTAS AO TEMPO, AS MESMAS DEVERÃO SER RECHAPEADAS COM ALUMÍNIO LISO, SEM BARREIRA, E ESPESURA DE 0,15mm PARA TRECHOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACRÍLICA (REFERÊNCIA: FIBRALEX);
  - O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GÁS NITROGÊNIO DURANTE A APLICAÇÃO DO METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIMPAS E MANDRILADAS (SEM RESBARBAS);
  - CABERÁ A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
  - NO PROCESSO DE COMISSIONAMENTO DA REDE, OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER ENTREGUES COM SUAS EXTREMIDADES SOLDADAS POR METAL DE ENCHIMENTO DE FORMA A EVITAR A ENTRADA DE IMPERÍERES;
  - O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;

OBS.: - DETALHES COMPLEMENTARES VER PRANCHA C 05  
- CONVENÇÃO VER PRANCHA C 05

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	16/09/22	EMIÇÃO INICIAL			

CHENSO ARQUITETURA - ME  
Rua Marcelo Dias, 273 - Jd. Nova Londres - Londrina - Pr - CEP: 86015-020  
FONE: (0XX41) - 3090-8580 - E-mail: az.arq@hotmail.com

Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.  
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.  
\* TODO O CONTEÚDO DESTA PLANILHA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS \*

Projeto	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
Objeto	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA
Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA
Autor do Projeto	Paulo Zuan B Chenso Arquiteto CAU A11276-7
Local	RUA UBALDINO DE SÁ BITENCOURT, S/N. - TAMARANA - PR
Assunto	PLANTA BAIXA - COBERTURA
Código Cliente	081
Arquivo Cad	081_PE_ARC_01_R00.DWG

**PRANCHA**  
**C 03/05**  
Escala Desenhos - 1:50