



PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA 1 : 50

CONVENÇÃO/SÍMBOLOGIA - ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	
—	TUBULAÇÃO DE CONDUÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A, EM COBRE, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE 0,8mm, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPOUCA ELASTÔMERICA, DE CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 E RESISTÊNCIA AO VAPOR D'ÁGUA MAIOR QUE 7.500. REFERÊNCIA: ARMACELL AF/ARMAFLEX
●	RVA - REGULADOR DE VAZÃO TERMINAL
■	GP - GRELHA PLÁSTICA
●	VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO
□	VI - VENTILADOR COMPACTO DE PAREDE
□	VI - VENTILADOR COMPACTO DE INSUFLAMENTO
◆	PONTO DE DRENAGEM DE CONDENSADO - LIGAR REDE DE ÁGUAS PLUVIAS
PF-V/F/Pot/I	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO PÓS DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO
ZZ-AA BTU/h; m³/h	V1 - UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE INSUFLAMENTO VE - UNIDADE DE VENTILAÇÃO EXAUSTÃO UC - UNIDADE EVAPORADORA BTU - UNIDADE DE ENERGIA DO EQUIPAMENTO m³/h - VAZÃO DO EQUIPAMENTO EM METROS CÓBICOS POR HORA ZZ - NÚMERO SEQUENCIAL DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
TF-XX LL-#BB LS-#BB L=YYm	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA XX- NÚMERO SEQUENCIAL BITOLA DA LINHA LÍQUIDA EM POLEGADAS BITOLA DA LINHA DE SUÇÃO EM POLEGADAS BB - DIÂMETRO COMUM YY - COMPRIMENTO TOTAL DA LINHA FRIGORIGENA

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

ABREVIAÇÕES	
•	LL - LINHA DE LÍQUIDO;
•	LS - LINHA DE SUÇÃO (GÁS);
•	TF - TUBULAÇÃO FRIGORIGENA;
•	UE - UNIDADE EVAPORADORA;
•	VE - UNIDADE DE EXAUSTÃO;
•	VI - VENTILADOR DE INSUFLAMENTO;
•	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 FRIGORIGENAS DE COBRE FLEXÍVEL DEVERÃO SER DO TIPO O E TUBULAÇÕES DE COBRE RÍGIDO EM COBRE TIPO V/2H1, NAMORQUE, COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 0,8mm, COM JUNTAS DO ISOLAMENTO TÉRMICO SEM REBARBAS;	• QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORIGENAS ESTIVEREM APARENTES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ RECEBER PINTURA DE ACABAMENTO COM COLORANTE ELÁSTICO (REFERÊNCIA: AF/ARMAFLEX), COM A COR SER DEFINIDA PELO CLIENTE;
• QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORIGENAS FOREM EXPOSTAS AO TEMPO, AS MESMAS DEVERÃO SER RECAPEADAS COM ALUMÍNIO LISO, SEM BARREIRA, E ESPESSURA DE 0,15mm PARA TRECOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACRÍLICA (REFERÊNCIA: AF/ARMAFLEX);	• O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GÁS NITRÔGENO DURANTE A APLICAÇÃO DE METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIXADAS E MANDRIADAS (SEM REBARBAS);
• O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GÁS NITRÔGENO DURANTE A APLICAÇÃO DE METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIXADAS E MANDRIADAS (SEM REBARBAS);	• QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORIGENAS DEVEREM SER CONECTADAS A OUTROS EQUIPAMENTOS, ASSENTORES E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANTES QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
• NO PROCESSO DE COMMISSIONAMENTO DA REDE, OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER ENTREGUES COM SUAS EXTREMIDADES SOLDADAS POR METAL DE ENCHIMENTO DE FORMA A EVITAR A ENTRADA DE INTERFERÊNCIAS;	• O MEMORIAL DESCRIPTIVO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;

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

* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA HIDRALON LTDA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	16/08/22	EMISSÃO INICIAL			
CHENSO ARQUITETURA - IME Rus Marçalio Doss. 273 - Jd. Nova Londres - Londrina - PR - CEP: 86015-620 FONE 0XX43 - 99993-8560 / e-mail: az.ark@hotmail.com					
Medidas em centímetros. O valor da cota prevalece ao da escala. Conferir medidas no local. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.					
* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *					
Projeto PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA					
Autor do Projeto Bruno Kowalcuk Novais Eng. Mecânico CREA PR 172.804/D					
Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA					
Local RUA UBALDINO SÁ BITENCOURT, S/N - TAMARANA - PR					
Assunto PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR					
araujo ZUAN CHENSO ARQUITETURA CNPJ: 31.204.611/0001-85					
PRANCHA C 02/05					
Código Cliente: 081 TIAGO CAMPANERUT					
Arquivo Cad: 081 PE_ARC_01_R00.DWG					
Escala Desenho - 1:50					