



LEGENDA DE CORES DA CLIMATIZAÇÃO


- DUTOS DE INSULAÇÃO
- DUTOS DE RETORNO
- DUTOS DE VENTILAÇÃO
- DUTOS DE EXAUSTÃO
- DUTOS DE AR EXTERNO
- FRIGORÍGENA
- FANCOILS, SPLITS E EQUIPAMENTOS
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM DUTOS
- DUTOS FLEXÍVEIS

EQUIPAMENTOS

TAGs:  
FC: CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN-COIL"  
VRF\_U: SISTEMA "VRF" UNIDADE EVAPORADORA  
VRF\_LC: SISTEMA "VRF" UNIDADE CONDENSADORA  
URE: UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA  
EXT: VENTILADOR DE EXAUSTÃO  
CD: VAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR  
EXEMPLO: XXX.XX -00 -00P  
LOCALIZAÇÃO (1º PAVTO.)  
Nº DE ORDEM (01)  
TAG DO EQUIPAMENTO

NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

- 1.0 DUTOS RETANGULARES (INSULAÇÃO/RETORNO/AR EXTERIOR E EXAUSTÃO):
- 1.1 - OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS COM PAINEL PRÉ-ISOLADOS, MATERIAL CONFORME ABNT 16235, CONSTITUÍDOS POR PLACAS RÍGIDAS DE POLIURETANO C/ RETARDANTE À CHAMAS, ESPESURA DE 20mm, CLASSE R1 E REVESTIDO INTERNA E EXTERIORMENTE POR LAMINAS DE ALUMÍNIO E C/ APLICAÇÃO DE NANOPELÍCULA DE PRATA E COMPONENTES ANTI-MICROBIANOS APLICADOS SOBRE A SUPERFÍCIE DE ALUMÍNIO.
- 2.0 TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO (SISTEMA DE ÁGUA GELADA)
- 2.1 - DEVEM SER UTILIZADOS TUBOS DE AÇO CARBONO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA ASTM A 106 GR B E PADRÃO DIMENSIONAL CONFORME ASME B36.10 "SCHEDULE" SCH 80, SEM COSTURA E EXTREMIDADES ROSCADAS, BSP P/ TUBOS DE ATÉ 2" E "SCHEDULE" 40, C/ COSTURA E EXTREMIDADES CHAVIRADAS P/ SOLDA NOS TUBOS C/ DIÂMETROS SUPERIORES A 2".
- 3.0 TUBULAÇÕES DE COBRE (SISTEMA "VRF", FLUIDO R410A)
- 3.1 - DEVEM SER EMPREGADOS TUBOS ESPECÍFICOS P/ REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO, FABRICADOS CONFORME ABNT 7541 DE COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO, EXTRUDADOS E TREFILADOS SEM COSTURA, CLASSE I.
- 4.0 ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO (SISTEMA DE ÁGUA GELADA)
- 4.1 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS C/ CALHAS DE POLIURETANO FABRICADAS DE ACORDO C/ A ABNT 11726, TIPO I, C/ RETARDANTE À CHAMAS E AGENTE EXPANSOR ISENTO DE CFC, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,014 W/mK, DENSIDADE DE 35 kg/m³ E ESPESURA DE 25mm.
- 5.0 ISOLAMENTO TÉRMICO P/ TUBULAÇÕES DE COBRE (SISTEMA "VRF", FLUIDO R410A)
- 5.1 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ISOLADAS C/ TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, RESISTENTES AO OZÔNIO, C/ CÉLULAS FECHADAS, CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 (UNE-2372), C/ RESISTÊNCIA AO VAPORE DE ÁGUA DE 7.500, CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE 0,025 W/mK, O ISOLAMENTO EXPOSTO À INTemperie DEVE RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO C/ TINTA À BASE DE ÁGUA RESISTENTE À RADIAÇÃO UV".
- 6.0 AUTOMAÇÃO DO SISTEMA
- 6.1 - A DESCRIÇÃO DA AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR EXTERNO ENCONTRA-SE NO PROJETO ESPECÍFICO DE AUTOMAÇÃO (06.08).
- 6.2 - OS REGISTROS DE AR EXTERNO SÃO AUTOMATIZADOS E SEU FUNCIONAMENTO SERÁ DE ACORDO COM O PROJETO DE AUTOMAÇÃO (06.08).

Revisões				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA		
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05		
12	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09		
<div> <b>Receita Federal</b></div>			Contratada	
			<div><div>MDB</div><div>ARQUITETURA</div></div>	
			Grupo 07.00 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
			Subgrupo 07.04 VENTILAÇÃO MECÂNICA	
			Fase PROJETO BÁSICO	Revisão R12
Obras REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" ANEXO AO BLOCO "O"			Folha RFB-AC2-PB-07.04.007-PLF-01P-PRO-ST3-R12	
Endereço ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF			Títulos PLANTA FORRO - PAV. 01	
Contratada MDB ARQUITETURA				
Coordenador ARQ. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2				
Responsável Técnico ARQ. LAIS COSTA - CAU A69552-1 ARQ. SÉRGIO FONTES - CAU A48108-4 ARQ. ZALDO SOTERO - CAU A44588-0				
			Emissão MAI 2018	Folha 07.04.007 / 530