

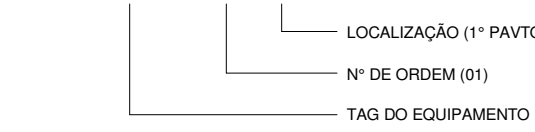
1 PLANTA FORRO PAV. 02
1:50

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO					
ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (1° CLP)
A) ELC-03/4"	300	2x2,5	OD_XC-XX-2P	TIT_XX-SX-2P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	TIT_XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
A) ELC-03/4"	300	2x2,5	OD_VAC-XX-2P	TIC_XX-SX-2P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	TIC_XX-SX-2P	VAV-XX-SX-2P	* ENTRADA DE SINAL
B) ELC-01 1/2"	300	2x2,5	OD_VAC-XX-2P	VAV-XX-SX-2P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	OD_SA-XX-2P	VAV-XX-SX-2P	* SAÍDA DE SINAL
C) ELC-01"	300	22 AWG (A SER VALIDADO PELO FABRICANTE)	VAV-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	BUS
		2x2,5	OD_VAC-XX-2P	ZCV-XX-SX-2P	* ALIMENTAÇÃO 24V
D) ELC-03/4"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	OD_SA-XX-2P	ZCV-XX-SX-2P	* SAÍDA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	ZCV-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL (0-10VDC)
E) ELC-03/4"	300	2x2,5	OD_VAC-XX-2P	ZCV-XX-SX-2P	* ENTRADA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	VAV-XX-SX-2P	ZCV-XX-SX-2P	* ALIMENTAÇÃO 24V
F) ELC-03/4"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	POT-01-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	TTT-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
G) ELC-03/4"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	TP-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	OD_VAC-XX-2P	MIT-XX-SX-2P	ALIMENTAÇÃO 24V
H) ELC-03/4"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	MIT-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	OD_VAC-XX-2P	AIT-XX-SX-2P	ALIMENTAÇÃO 24V
I) ELC-03/4"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	AIT-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	OD_VAC-XX-2P	TCV-XX-SX-2P	* ALIMENTAÇÃO 24V
J) ELC-01"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	OD_SA-XX-2P	TCV-XX-SX-2P	* SAÍDA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	TCV-XX-SX-2P	OD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL

LISTAGEM DE CABOS DE FORÇA				
CABO Nº	ISOLAÇÃO (kV)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA
1F	0,6 / 1,0	1x3x14,0 + 1x14,0T	OD_VAC-XX-2P	FC-XX-2P
2F	0,6 / 1,0	1x2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T		EXT-XX-2P

EQUIPAMENTOS

TAGS:
FC: CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN-COIL"
VRF_UE: SISTEMA "VRF" UNIDADE EVAPORADORA
VRF_UC: SISTEMA "VRF" UNIDADE CONDENSADORA
URE: UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA
OD_VAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR
EXEMPLO: VRF_UE -01 -1P



CONTROLE / INSTRUMENTAÇÃO

TAGS:
VAV: CAIXA VAV "VOLUME DE AR VARIÁVEL"
TCV: ATUADOR DA VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO
TIC: TERMOSTATO DE CONTROLE DE AMBIENTE C/ DISPLAY
TIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE C/ DISPLAY
TT: SENSOR/TRANSDUTOR DE TEMPERATURA P/ DUTO
PT: TRANSDUTOR DE PRESSÃO DE AR
POT: PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR
MIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE UMIDADE RELATIVA DO AR C/ DISPLAY
AIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO C/ DISPLAY
ZCV: ATUADOR DO REGISTRO DE REGULAÇÃO DE VAZÃO

EXEMPLO:
VAV: TAG
XX: Nº DE ORDEM
SX-XX: Nº DO SISTEMA E LOCALIZAÇÃO

NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

1.0 CABOS DE ALIMENTAÇÃO (FORÇA)

1.1 - O CABO P/ ALIMENTAÇÃO DE MOTOR C/ PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA DEVE SER DO TIPO MULTIPOLAR COM CONDUTOR FASE DE COBRE NU, ENCOLOCAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO DE NEPR 30°C) CONFORME NBR 7286, CONDUTOR CONCÊNTRICO C/ FIOS DE COBRE APLICADOS HELICOIDALMENTE. BLINDAGEM C/ FITA DE COBRE C/ ESPESSURA MÍNIMA DE 0,07mm APLICADA HELICOIDALMENTE E COM COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO.

1.2 - O CABO P/ ALIMENTAÇÃO DO PAINEL E EQUIPAMENTOS (EXCETO P/ INVERSOR DE FREQUÊNCIA) DEVE SER DO TIPO MULTIPOLAR COM CONDUTOR DE COBRE NU, ENCOLOCAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO DE NEPR 30°C) CONFORME NBR 7286, CONDUTOR CONCÊNTRICO C/ FIOS DE COBRE APLICADOS HELICOIDALMENTE. BLINDAGEM C/ FITA DE COBRE C/ ESPESSURA MÍNIMA DE 0,07mm APLICADA HELICOIDALMENTE E COM COBERTURA DE PVC SEM CHUMBO.

2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO



2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO: SINAL ANALÓGICO E DISCRETO - CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MÓLE, NU, ENCOLOCAMENTO CLASSE 2 CONFORME NBR NM 280, 300 V, ISOLAÇÃO DE PVCIE (105°C) CONFORME NBR 10300, COBERTURA DOS CABOS COM PVC, TIPO ST1, CONFORME NBR 10300, DEVEM POSSUIR BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL C/ FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA E CONDUTOR DRENTO DE COBRE ESTANHADO EM CONTATO C/ O ALUMÍNIO.

2.2 - CABOS PARA PROTOCOLO "MODBUS"

OS CABOS DEVEM SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, ATENDENDO NO MÍNIMO AOS SEGUINTE REQUISITOS:

- CONDUTORES FLEXÍVEIS EM SETE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO C/ BITOLA MÍNIMA DE 0,3mm² (22 AWG);
- PAR TRANÇADO;
- IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 120 OHM;
- MATERIAL DE ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES C/ POLIETILENO;
- COBERTURA DOS CABOS C/ PVC;
- CAPACITÂNCIA ENTRE OS CONDUTORES @ 1 kHz DE NO MÁX. 42 pF/m;
- BLINDAGEM C/ 100% DE COBERTURA POR FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA;
- BLINDAGEM ADICIONAL, COM NO MÍNIMO 65% DE COBERTURA POR TRANÇA DE FIOS DE COBRE ESTANHADO SOBRE A FITA;
- FIO DE DRENTO ENTRE FITA E TRANÇA.

2.3 - TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS POR CORES CONFORME A ABNT 10300.

Revisões			 Receita Federal	Contratada <div>M D B ARQUITETURA</div>	Grupo 06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS Subgrupo 06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D ACESSO Fase PROJETO BÁSICO Revisão R12
Nº	DESCRIÇÃO	DATA			
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05			
12	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09			
Obras REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" - ANEXO AO BLOCO "O"			Folha RFB-AC2-PB-06.08.010-PLF-02P-PRO-ST2-R12		
Endereço ESPANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF			Títulos PLANTA FORRO - PAV. 02		
Contratada MDB ARQUITETURA					
Coordenador ARG. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2					
Responsável Técnico ARG. LAIS COSTA - CAU A69552-1 ARG. SÉRGIO FONTES - CAU A48108-4 ARG. ZALDO SOTERO - CAU A44586-0					
Emissão MAI 2018			Folha 06.08.010 / 530		