

1 PLANTA FORRO PAV. 01
1 : 50

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO					
ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (C' CLP)
A) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_XC-XX-1P	TIT_XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	TIT_XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL
A) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	TIC_XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	TIC_XX	VAV-XX-SX-1P	*ENTRADA DE SINAL
B) ELC-01 1/2"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	VAV-XX-SX-1P	*ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	*SAÍDA DE SINAL
C) ELC-01"	300	2x2,5	VAV-XX-SX-1P	QD_SA-01-1P	BUS
		2x2,5	QD_VAC-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	*ALIMENTAÇÃO 24V
C) ELC-03/4"	300	2x1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	*SAÍDA DE SINAL
		2x1,5 + BLINDAGEM	ZCV-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL (8-10VDC)
D) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	*ENTRADA DE SINAL
		2x1,5 + BLINDAGEM	VAV-XX-SX-1P	ZCV-XX-SX-1P	*ALIMENTAÇÃO 24V
E) ELC-03/4"	300	2x1,5 + BLINDAGEM	POT-02-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	QD_VAC-XX-1P	QD_SA-XX-1P	*ALIMENTAÇÃO 24V
F) ELC-03/4"	300	2x1,5 + BLINDAGEM	TT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	QD_VAC-XX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL
H) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	MIT-XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	MIT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL
I) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	AIT-XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	AIT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL
J) ELC-01"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	TCV-XX-SX-1P	*ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-1P	TCV-XX-SX-1P	*SAÍDA DE SINAL
J) ELC-01"	300	2x1,5 + BLINDAGEM	TCV-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	*ENTRADA DE SINAL

LISTAGEM DE CABOS DE FORÇA (SISTEMA 01)				
CABO Nº	ISOLAÇÃO (kV)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA
1F	0,6 / 1,0	1x3x4,0 + 1x4,0(T)	QD_VAC-XX-1P	FC-XX-1P
2F	0,6 / 1,0	1x2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T		EXT-XX-1P

EQUIPAMENTOS


TAQs:
FC: CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN-COIL"
VRF_UE: SISTEMA "VRF" UNIDADE EVAPORADORA
VRF_LC: SISTEMA "VRF" UNIDADE CONDENSADORA
URE: UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA
EXT: VENTILADOR DE EXAUSTÃO
QD_VAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR
EXEMPLO: VRF_UE - 01 - 1P
LOCALIZAÇÃO (1" PAYTO)
Nº DE ORDEM (01)
TAG DO EQUIPAMENTO

CONTROLE / INSTRUMENTAÇÃO

TAQs:
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 REGULAGEM DE VAZÃO
EXEMPLO:
VAV: TAG
SX: XX Nº DE ORDEM
SX-XP: SX-XP 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 NÚ, ENCONDORAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C CONFORME NBR 7286, CONDUTOR CONCÊNTRICO C' FIOS DE COBRE APLICADOS HELICOIDALMENTE, BLINDAGEM C' FITA DE COBRE C' ESPESURA 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 NÚ, ENCONDORAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C CONFORME NBR 7286, ENCHIMENTO C' COMPOSTO POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C' COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C' BASE POLIÉTFENICA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 13248.
- 2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 2.1 - CABOS P' ALIMENTAÇÃO, SINAL ANALÓGICO E DISCRETO - CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MLE NÚ, ENCONDORAMENTO CLASSE 2 CONFORME NBR NM 280, 300 V, ISOLAÇÃO DE PVC (105°C) CONFORME NBR 10300, COBERTURA DOS CABOS COM PVC, TIPO ST1, CONFORME NBR 10300, DEVEM POSSUIR BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL C' FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA E CONDUTOR DRENTO DE COBRE ESTANADADO EM CONTATO C' O ALUMINIO.
- 2.2 - CABOS PARA PROTOCOLO "MODBUS"
OS CABOS DEVEM SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, ATENDENDO NO MÍNIMO AOS SEQUENTES REQUISITOS:
a) CONDUTORES FLEXÍVEIS EM SETE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO C' BITOLA MÍNIMA DE 0,3mm2 (22 AWG);
b) PAR TRANÇADO;
c) IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 120 OHM;
d) MATERIAL DE ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES C' POLIETILENO;
e) COBERTURA DOS CABOS C' PVC;
f) CAPACITÂNCIA ENTRE OS CONDUTORES @ 1kHz DE NO MÁX. 42 pF/m;
g) BLINDAGEM C' 100% DE COBERTURA POR FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA;
h) BLINDAGEM ADICIONAL COM NO MÍNIMO 65% DE COBERTURA POR TRANÇA DE FIOS DE COBRE ESTANADADO SOBRE A FITA;
i) FIO DE DRENTO ENTRE FITA E TRANÇA.
- 2.3 - TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS POR CORES CONFORME A ABNT 10300.

Revisões			 Contratada MDB ARQUITETURA	Grupo 06.08 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-06.08.007-PLF-01P-PRO-ST3-R12	Títulos PLANTA FORRO PAV. 01
Endereço ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF			Coordenador ARQ. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2	
Contratada MDB ARQUITETURA			Responsável Técnico ARQ. LAIS COSTA - CAU A69552-1 ARQ. SÉRGIO FONTES - CAU A48108-4 ARQ. ZALDO SOTERO - CAU A44586-0	Emissão MAI 2018
				Folha 06.08.007 / 530