

1 PLANTA FORRO PAV. 03
1:50

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO					
ELETRÓDUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm)	DE	PARA	FUNÇÃO (1° CLP)
A) ELC-634"	300	2x12,5	QD_AC-XX-3P	TIT_XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	TIT_XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
A1) ELC-634"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	TIC_XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	TIC_XX	VAV_XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
B) ELC-61"1/2"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	VAV_XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	VAV_XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
C) ELC-61"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	ZCV_XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	ZCV_XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
C1) ELC-634"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	ZCV_XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	VAV_XX-SX-3P	ZCV_XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
D) ELC-634"	300	2x12,5	PDT-01-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	PDT-02-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
E) ELC-634"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	TP_XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	TP_XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
F) ELC-634"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	MIT_XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	MIT_XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
G) ELC-634"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	AIT_XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	AIT_XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
H) ELC-61"	300	2x12,5	QD_VAC-XX-3P	TCV_XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	TCV_XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL

LISTAGEM DE CABOS DE FORÇA				
CABO Nº	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm)	DE	PARA
1F	0,6 / 1,0	1x3x4,0 + 1x4,0(T)	QD_VAC-XX-3P	FC-XX-3P
2F	0,6 / 1,0	1x2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T		EXT-XX-3P

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
EXT: VENTILADOR DE EXAUSTÃO
QD_VAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR
EXEMPLO: VRF_UE -01 -1P
LOCALIZAÇÃO (1° PAVTO.)
Nº DE ORDEM (01)
TAG DO EQUIPAMENTO

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
PDT: PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR
MIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE UMIDADE RELATIVA DO AR C/ DISPLAY
AIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE ÍNDICE DE CARBONO C/ DISPLAY
ZCV: ATUADOR DO REGISTRO DE REGULAÇÃO DE VAZÃO
EXEMPLO:
VAV: TAG
XX: Nº DE ORDEM
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) DEVEM 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, ENCONDIMENTO C/ COMPOSTO POLIÉLFENICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIÉLFENICA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 13248.
- 2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO: SINAL ANALÓGICO E DISCRETO - CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MÓLE 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 ALUMÍNIO.
- 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			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	
11	REVISÃO RELATORIO FASE 2	15/05	
12	REVISÃO RELATORIO FASE 3	04/09	
<div> Receita Federal</div>		<div>Contratada</div> <div></div>	<div>Grupo</div> <div>06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</div> <div>Subgrupo</div> <div>06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D ACESSO</div> <div>Fase</div> <div>PROJETO BÁSICO</div> <div>Revisão</div> <div>R12</div>
Obras		Folha	
REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" - ANEXO AO BLOCO "O"		RFB-AC2-PB-06.08.015-PLF-03P-PRO-ST3-R12	
Endereço		Títulos	
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF		PLANTA FORRO - PAV. 03	
Contratada			
MDB ARQUITURA			
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		Folha	
MAI 2018		06.08.015 / 530	