

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 NL, ENCONDIMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,61/0kV, ISOLAÇÃO DE HEPR (90°C) CONFORME NBR 7286, CONDUTOR CONCENTRICO C/ FIOS DE COBRE APLICADOS HELICOIDALMENTE, BLINDAGEM C/ FITA DE COBRE C/ ESPESURA MINIMA 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 NL, ENCONDIMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,61/0kV, ISOLAÇÃO DE HEPR (90°C) CONFORME NBR 7286, ENCHIMENTO C/ COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLASTICO C/ BASE POLIÉTERICA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 15248.
- 2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO, SINAL ANALÓGICO E DISCRETO, CONDUTOR DE COBRE ELETROLITICO, TEMPERA MOLE, NL, ENCONDIMENTO CLASSE 2 CONFORME NBR NM 280, 30 V, ISOLAÇÃO DE PVCIE (105°C) CONFORME NBR 10300, COBERTURA DOS CABOS COM PVC, TIPO STI, CONFORME NBR 10300, DEVEM POSSUIR BLINDAGEM ELETROSTÁTICA TOTAL C/ FITA DE POLIÉTER ALUMINIZADA E CONDUTOR DRENO 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 SEQUENTES REQUISITOS:
- a) CONDUTORES FLEXÍVEIS EM SETE FIOS DE COBRE ELETROLITICO C/ BITOLA MINIMA DE 0,3mm² (22 AWG);
  - b) PAIR TRANÇADO;
  - c) IMPEDANCA 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. 40 pF/m;
  - g) BLINDAGEM C/ 100% DE COBERTURA POR FITA DE POLIÉTER ALUMINIZADA;
  - h) BLINDAGEM ADICIONAL COM NO MÍNIMO 65% DE COBERTURA POR TRANÇA DE FIOS DE COBRE ESTANHADO SOBRE A FITA;
  - i) FIO DE DRENO ENTRE FITA E TRANÇA.
- 2.3 - TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS POR CORES CONFORME A ABNT 19300.

1 PLANTA FORRO PAV. TERREO

1:50

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO						
ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (1° CLP)	
A	EL-C-03/4"	300	2x42,5	QD_VAC-01-T	TIT_XX-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
			2x41,5 + BLINDAGEM	TIT_XX	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
B	EL-C-01 1/2"	300	2x42,5	QD_VAC-01-T	VAV_XX-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
			2x41,5 + BLINDAGEM	QD_SA-01-T	VAV_XX-S1-T	* SAÍDA DE SINAL
C	EL-C-01"	300	2x42,5	QD_VAC-01-T	QD_SA-01-T	BUS
			2x41,5 + BLINDAGEM	QD_VAC-01-T	ZCV_XX-S1-T	* ALIMENTAÇÃO 24V
D	EL-C-03/4"	300	2x41,5 + BLINDAGEM	QD_SA-01-T	ZCV_XX-S1-T	* SAÍDA DE SINAL
			2x41,5 + BLINDAGEM	POT-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
E	EL-C-03/4"	300	2x41,5 + BLINDAGEM	POT-02-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
			2x41,5 + BLINDAGEM	TT-02-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
F	EL-C-03/4"	300	2x41,5 + BLINDAGEM	TP-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
			2x42,5	QD_VAC-01-T	MIT-01-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
H	EL-C-03/4"	300	2x41,5 + BLINDAGEM	MIT-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
			2x42,5	QD_VAC-01-T	AIT-01-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
I	EL-C-03/4"	300	2x41,5 + BLINDAGEM	AIT-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
			2x42,5	QD_VAC-01-T	TCV-01-S1-T	* ALIMENTAÇÃO 24V
J	EL-C-01"	300	2x41,5 + BLINDAGEM	QD_SA-01-T	TCV-01-S1-T	* SAÍDA DE SINAL
			2x41,5 + BLINDAGEM	TCV-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL

LISTAGEM DE CABOS DE FORÇA (SISTEMA 01)					
CABO Nº	ISOLAÇÃO (kV)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	
1F	0,6 / 1,0	1x3x2,5 + 1x2,5 ST	QD_VAC-01-T	FC-01-T	
2F	0,6 / 1,0	1x2,5 + 1x2,5N + 1x2,5 ST	QD_VAC-01-T	EXT-01-T	
3F	0,6 / 1,0	1x2,5 + 1x2,5N + 1x2,5 ST	QD_VAC-01-T	EXT-02-T	

LISTAGEM DE QUADROS ELÉTRICOS E FANCOILS					
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 101	QF AC 201	QF AC 301	QF AC 401	
FANCOIL	101	201	301	401	
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 102	QF AC 202	QF AC 302	QF AC 402	
FANCOIL	102	202	302	402	
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 103	QF AC 203	QF AC 303	QF AC 403	
FANCOIL	103	203	303	403	
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 003				
FANCOIL	003				

EQUIPAMENTOS

TAGS:

FC: CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN-COIL"

VRP\_UE: SISTEMA "VRP" - UNIDADE EVAPORADORA

VRP\_UC: SISTEMA "VRP" - UNIDADE CONDENSADORA

URE: UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

EXT: VENTILADOR DE EXAUSTÃO

QD\_VAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR

EXEMPLO: VRP\_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

POT: PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR

MIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE UMIDADE RELATIVA DO AR C/ DISPLAY

AIT: SENSOR/TRANSDUTOR DE DÍOXIDO DE CARBONO, CO2 C/ DISPLAY



ZCV: ATUADOR DO REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO

EXEMPLO:

VAV: TAG

XX: Nº DE ORDEM

SX-XP: Nº DO SISTEMA E LOCALIZAÇÃO

Revisões			 <b>Receita Federal</b>	Contratada 	Grupo 06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS Subgrupo 06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D ACCRESSO 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-06.08.003-PLF-TER-PRO-ST3-R12
Endereço ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF					Títulos PLANTA FORRO - PAV. TERREO
Contratada MDB ARQUITURA					
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 A44586-0					
Emissão MAI 2018					Folha 06.08.003 / 530