

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 NEPR 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 NEPR 90°C, CONFORME NBR 7286, ENCHIMENTO C/ COMPOSTO POLIÉTFERICO NÃO HALOGENANDO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIÉTFERICA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 13248.
- 2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO, SINAL ANALÓGICO E DISCRETO - CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MCL 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 ESTANHAADO 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 (Ø) 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 ESTANHAADO 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.

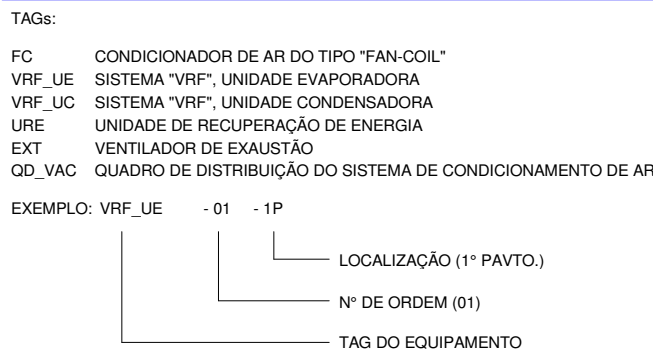
1 PLANTA FORRO PAV. 01

1 : 50

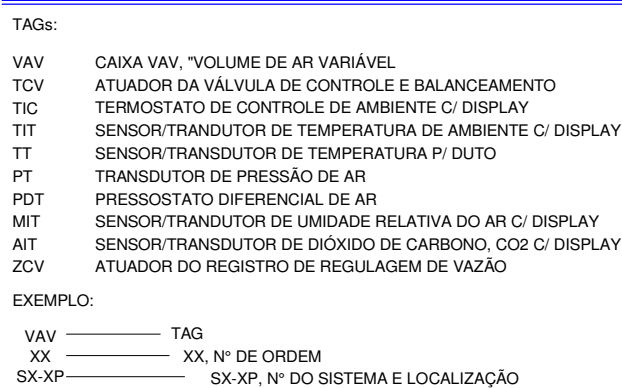
LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO					
ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (° CLP)
A) ELC-#34"	300	2x2,5	QD_AC-XX-1P	TIT_XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	TIT_XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL
A) ELC-#34"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	TIC-XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	TIC-XX	VAV-XX-SX-1P	* ENTRADA DE SINAL
B) ELC-#1 1/2"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	VAV-XX-SX-1P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	* SAÍDA DE SINAL
C) ELC-#1"	300	2x2,5	VAV-XX-SX-1P	QD_SA-01-1P	BUS
		2x11,5 + BLINDAGEM	QD_VAC-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	* ALIMENTAÇÃO 24V
D) ELC-#34"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	* SAÍDA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	ZCV-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL (Ø 1/2" I.D.C.)
E) ELC-#34"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P	* ENTRADA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	VAV-XX-SX-1P	ZCV-XX-SX-1P	* ALIMENTAÇÃO 24V
F) ELC-#34"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	PDT-01-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL
		2x11,5 + BLINDAGEM	TT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL
G) ELC-#34"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	TT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	QD_VAC-XX-1P	MIT-XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
H) ELC-#34"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	MIT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	QD_VAC-XX-1P	AIT-XX-SX-1P	ALIMENTAÇÃO 24V
I) ELC-#34"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	AIT-XX-SX-1P	QD_SA-XX-1P	* ENTRADA DE SINAL
		2x2,5	QD_VAC-XX-1P	TCV-XX-SX-1P	* ALIMENTAÇÃO 24V
J) ELC-#1"	300	2x11,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-1P	TCV-XX-SX-1P	* SAÍDA DE SINAL
		2x11,5 + 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	1x(3x4,0 + 1x4,0)T	QD_VAC-XX-1P	FC-XX-1P	
2F	0,6 / 1,0	1x(2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T)		EXT-XX-1P	

EQUIPAMENTOS



CONTROLE / INSTRUMENTAÇÃO



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-06.08.005-PLF-01P-PRO-ST1-R12				
Endereço ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-DF			Títulos PLANTA FORRO - PAV. 01				
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 06.08.005 / 530				