

NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

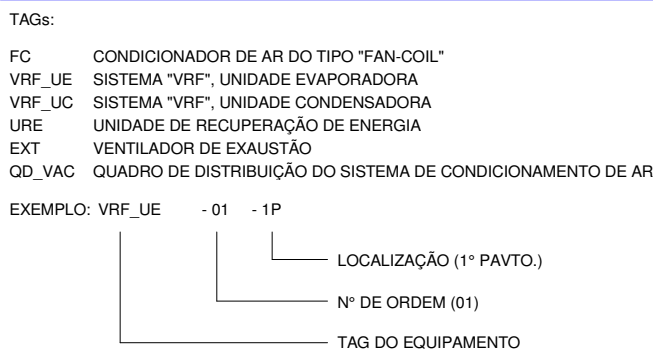
- 1.0 CABOS DE ALIMENTAÇÃO (FORÇA)
- 1.1 - O CABO P/ ALIMENTAÇÃO DE MOTOR C/ PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA DEVE SER DO TIPO MULTIPOLAR COM CONDUTOR FASE DE COBRE NU, ENCOLOCAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO DE NEPR 90°C CONFORME NBR 7286, CONDUTOR CONCÊNTRICO C/ FIOS DE COBRE 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) DEVEM SER DO TIPO MULTIPOLAR COM CONDUTOR DE COBRE NU, ENCOLOCAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO DE NEPR 90°C CONFORME NBR 7286, ENDOIMENTO C/ COMPOSTO POLIÉTFICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIÉTFICA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 13248.
- 2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO, SINAL ANALÓGICO E DISCRETO, CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MÁX. NÚ, 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 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 SEGUINTE 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/ POLIÉTFENO;
 - 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 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.

1 PLANTA FORRO PAV. 02
1:50

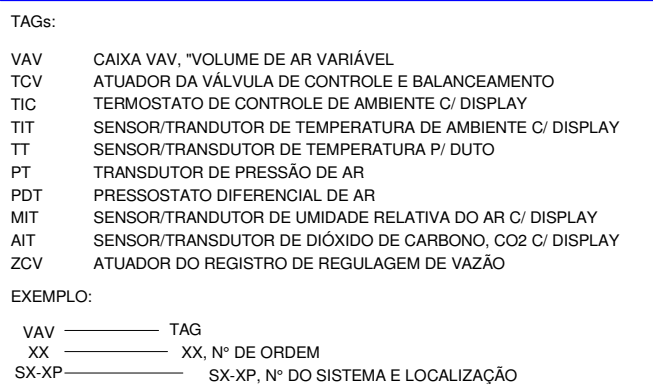
LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO					
ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (* CLP)
A) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_XC-XX-2P	TTT_XX-SX-2P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x1,5 + BLINDAGEM	TTT_XX-SX-2P	QD_SA-XX-2P	* ENTRADA DE SINAL
A) ELC-03/4"	300	2x2,5	QD_VAC-XX-2P	TTC-XX-SX-2P	ALIMENTAÇÃO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

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

EQUIPAMENTOS



CONTROLE / INSTRUMENTAÇÃO



Revisões	DESCRIÇÃO	DATA
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05
12	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09

	Contratada	Grupo
	MDB	06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E
	ARQUITETURA	ELETRÔNICAS
		Subgrupo
	06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D	
	Fase	Projeto Básico
	Revisão	R12

Obras: REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" - ANEXO AO BLOCO "O"

Endereço: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF

Contratada: MDB ARQUITETURA

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 A44585-0

Folha: RFB-AC2-PB-06.08.009-PLF-02P-PRO-ST1-R12

Títulos: PLANTA FORRO - PAV. 02

Emissão: MAI 2018

Folha: 06.08.009 / 530