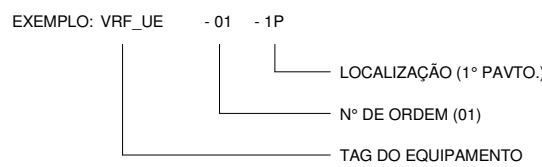


1 PLANTA BAIXA PAV. 03  
1 : 125

EQUIPAMENTOS

TAGS:  
FC: CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN COIL"  
VRF\_U: SISTEMA "VRF": UNIDADE EVAPORADORA  
VRF\_C: SISTEMA "VRF": UNIDADE CONDENSADORA  
URE: UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA  
EXT: VENTILADOR DE EXAUSTÃO  
QD\_VAC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE AR



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  
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 DÍÓXIDO DE CARBONO, CO2 C/ DISPLAY  
ZCV: ATUADOR DO REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO

EXEMPLO:

VAV: TAG  
XX: N° DE ORDEM  
SX-XP: N° DO SISTEMA E LOCALIZAÇÃO

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO

ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (C/CLP)
(A) ELC-934"	300	2x#2,5	QD_AC-XX-3P	TTT_XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	TTT-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
(A1) ELC-934"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	TIC-XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	TIC-XX	VAV-XX-SX-3P	* ENTRADA DE SINAL
(B) ELC-911"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	VAV-XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	VAV-XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
(C) ELC-911"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	ZCV-XX-SX-3P	BUS
		2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	ZCV-XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
(C1) ELC-934"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	ZCV-XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
		2x#1,5 + BLINDAGEM	VAV-XX-SX-3P	ZCV-XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
(D) ELC-934"	300	2x#2,5	POT-01-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
		2x#1,5 + BLINDAGEM	POT-02-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
(E) ELC-934"	300	2x#2,5	TT-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
		2x#1,5 + BLINDAGEM	TP-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
(H) ELC-934"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	MIT-XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	MIT-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
(I) ELC-934"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	AIT-XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	AIT-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
(J) ELC-911"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	TCV-XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	TCV-XX-SX-3P	* SAÍDA DE SINAL
(J) ELC-911"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
		2x#1,5 + BLINDAGEM	TCV-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL

LISTAGEM DE CABOS DE FORÇA

CABO Nº	ISOLAÇÃO (kV)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA
1F	0,6 / 1,0	1x(3x4,0 + 1x4,0T)	QD_VAC-XX-3P	FC-XX-3P
2F	0,6 / 1,0	1x(2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T)		EXT-XX-3P

LEGENDA DE CORES DA CLIMATIZAÇÃO

COR	LEGENDA	LEGENDA
LL	LL	LINHA DE LÍQUIDO
LS	LS	LINHA DE SUÇÃO
DR	DR	DRENO
EL_C	EL_C	AUTOMAÇÃO / CONTROLE
EL_F	EL_F	FORÇA

NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

- 1.0 CABOS DE ALIMENTAÇÃO (FORÇA)
- 1.1 O CABO P/ ALIMENTAÇÃO DE MOTOR P/ INVERSOR DE FREQUÊNCIA DEVE SER DO TIPO MULTIPOLAR COM CONDUTOR FASE DE COBRE NÚ, ENCONDORAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1 kV, ISOLAÇÃO DE HEPR (80°C) CONFORME NBR 7248, CONDUTOR CONCENTRICO 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 kV, ISOLAÇÃO DE HEPR (80°C) CONFORME NBR 7248, ENCHIMENTO 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 MOLE, NÚ, ENCONDORAMENTO CLASSE 2 CONFORME NBR NM 280, 300 V, ISOLAÇÃO DE PVDF (165°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 DRENO DE COBRE ESTANHAADO 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 SEGUINTES REQUISITOS:
- a) CONDUTORES FLEXÍVEIS EM SETE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO C/ BITOLA MÍNIMA DE 0,3mm2 (22 AWG);
- b) PAIR TRANÇADO;
- c) IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 120 OHM;
- d) MATERIAL DE ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES C/ POLIÉTFENIL;
- e) COBERTURA DOS CABOS C/ PVC;
- f) CAPACITÂNCIA ENTRE OS CONDUTORES @ 1 kHz 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 DRENO ENTRE FITA E TRANÇA.
- 2.3 - TODOS OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS POR CORES CONFORME A ABNT 10300.

Revisões			Grupo 06.00 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	
Ora REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" ANEXO AO BLOCO "O"			Folha RFB-AC2-PB-06-08 012-PLB-03P-PRO-GER-R12
Endereço ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF			Títulos PLANTA BAIXA - PAV. 03
Contratada M D B ARQUITETURA			Emissão MAI 2018
Coordenador ARG. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2			Folha 06.08 012 / 530
Responsável Técnico ARG. LAIS COSTA - CAU A69552-1 ARG. SÉRGIO FONTES - CAU A48108-4 ARG. ZALDO SOTERO - CAU A44585-0			