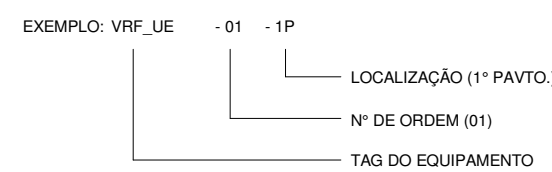


1 PLANTA BAIXA PAV. 01

1 : 125

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



CONTROLE / INSTRUMENTAÇÃO

TAGs:	
VAV	CAIXA VAV, VOLUME DE AR VARIÁVEL
TCV	ATUADOR DA VALVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO
TC	TERMOSTATO DE CONTROLE DE AMBIENTE C/ DISPLAY
TT	SENSOR/TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE C/ DISPLAY
TT	SENSOR/TRANSDUTOR DE TEMPERATURA P/ OUTO
PT	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DE AR
PD	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR
MC	SENSOR/TRANSDUTOR DE UMIDADE RELATIVA DO AR C/ DISPLAY
ZV	SENSOR/TRANSDUTOR DE CÍRCULO DE CARBONO CO2 C/ DISPLAY
ZV	ATUADOR DO REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO
EXEMPLO:	
VAV	____ TAG
XX	____ XX IV DE ORDEM
SX-XP	____ SX-XP IV DO SISTEMA E LOCALIZAÇÃO

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



LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO

LETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (C/ CLP)
A	ELC-834"	300	2x2,5	QD, AC-XX-1P	TIT, XX-SX-1P ALIMENTAÇÃO 24V
			2x1,5 = BUNDAGEM	QD, SX-XX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
B	ELC-834"	300	2x2,5	QD, VAC-XX-1P	TIC-XX-SX-1P ALIMENTAÇÃO 24V
			2x1,5 = BUNDAGEM	TIC-XX	VAV-XX-SX-1P * ENTRADA DE SINAL
				QD, VAC-XX-1P	VAV-XX-SX-1P * ALIMENTAÇÃO 24V
B	ELC-B1 1/2"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	QD, SA-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P * SAÍDA DE SINAL
			22 AWG (A SER VALIDADO PELO FABRICANTE)	VAV-XX-SX-1P	QD, SA-01-1P BUS
				QD, VAC-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P * ALIMENTAÇÃO 24V
C	ELC-811"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	QD, SA-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P * SAÍDA DE SINAL
			2x1,5 = BUNDAGEM	ZCV-XX-SX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
				QD, VAC-XX-1P	ZCV-XX-SX-1P * ENTRADA DE SINAL
D	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	VAV-XX-SX-1P	ZCV-XX-SX-1P * ALIMENTAÇÃO 24V
D	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	PDI-01-SX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
E	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	PDI-02-SX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
F	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	T7-XX-SX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
G	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	T7-XX-SX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
				QD, VAC-XX-1P	M7-XX-SX-1P ALIMENTAÇÃO 24V
H	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	QD, SX-XX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
			2x2,5	QD, VAC-XX-1P	AIT-XX-SX-1P ALIMENTAÇÃO 24V
I	ELC-834"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	AIT-XX-SX-1P	QD, SA-XX-1P * ENTRADA DE SINAL
				QD, VAC-XX-1P	T2V-XX-XX-1P * ALIMENTAÇÃO 24V
J	ELC-811"	300	2x1,5 = BUNDAGEM	QD, SA-XX-1P	TCV-XX-SX-1P * SAÍDA DE SINAL
			2x1,5 = BUNDAGEM	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 + 1x4,0T]	QD_VAC-XX-1P	FC-XX-1P
2F	0,6 / 1,0	1x[2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T]		EXT-XX-1P

LEGENDA DE CORES DA CLIMATIZAÇÃO

COR	LEGENDA	LEGENDA
	LL	LINHA DE LÍQUIDO
	LS	LINHA DE SUÇÃO
	DR	DRENO
	EL. C	AUTOMAÇÃO / CONTROLE
	EL. F	FORÇA

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, ENCONDORADO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,8/1,0KV, ISOLAÇÃO DE HEPR (80°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, ENCONDAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 290, 0,6/1,0KV ISOLAÇÃO DE HEPR (90°C) CONFORME NBR 7286, ENCHIMENTO C/ COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLASTICO C/ BASE POLIOLEFINICA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 13248.

2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO



2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO, SINAL ANALÓGICO E DISCRETO - CONDUCTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, NÚ, ENCORDAMENTO CLASSE 2 CONFORME NBR NM 280, 300 V. ISOLAÇÃO DE PVC/E (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, CONFORME DRENO DE COBRE ESTANHANDO 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/ POLIETILENO;
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 POLIESTER ALUMINIZADA;
h) BLINDAGEM ADICIONAL COM NO MÍNIMO 85% 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			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05	
19	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09	

 Receita Federal	<div>Contratada</div> <div></div>	Grupo	06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELÉTRONICAS
		Subgrupo	06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D ACESSO
		Fase	PROJETO BÁSICO
		Revisão	R12
		Obra	REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "Z" ANEXO AO BLOCO "O"
Endereço		ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASÍLIA-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 A44586-0	
Emissão		MAI 2018	Folha 06.08 004 / 530