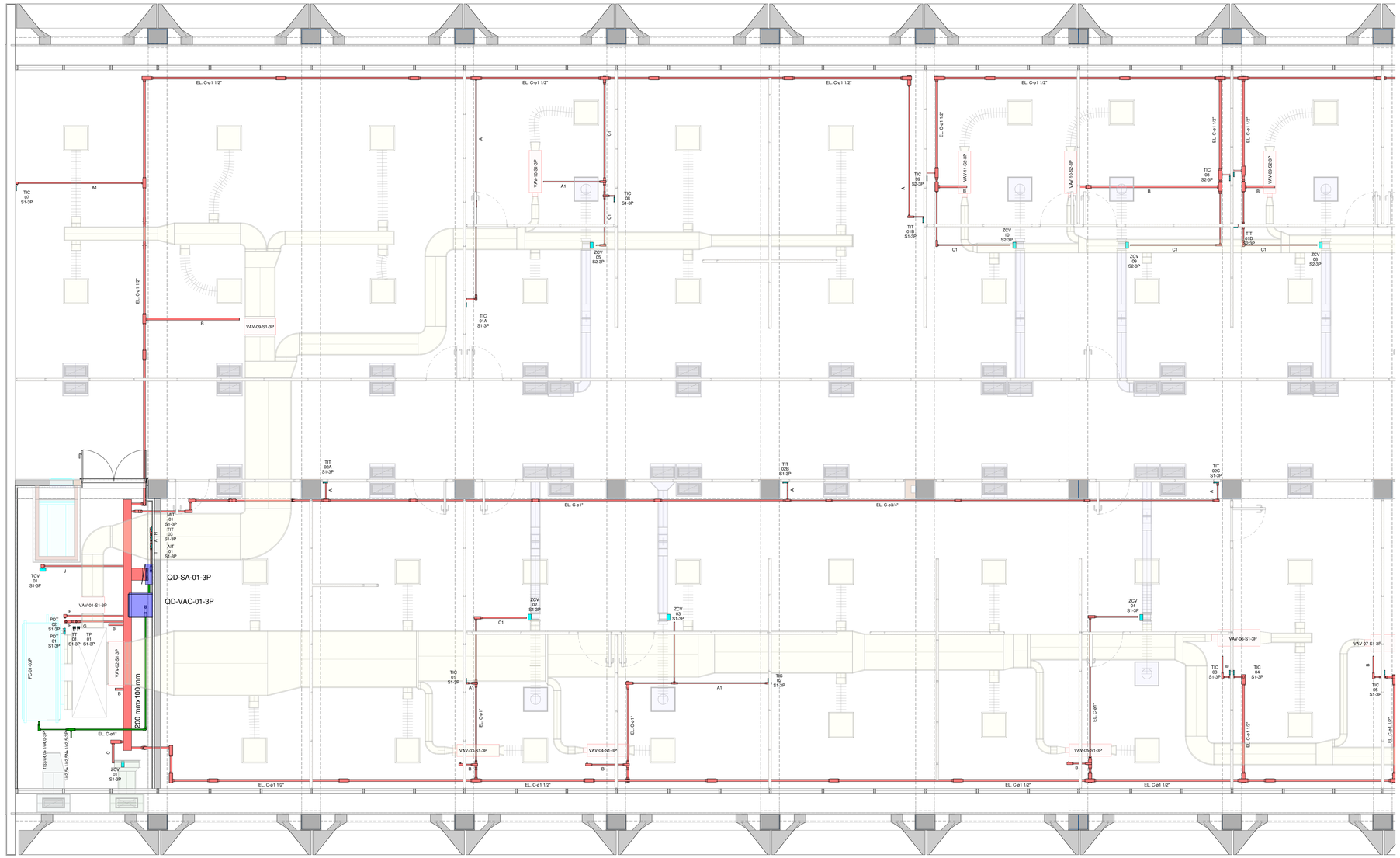

1 **PLANTA FORRO PAV. 03**
1 : 50

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO

ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (* CLP)
A ELC-ø3/4"	300	2x#2,5	QD_AC-XX-3P	TIT_XX-SX-3P	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	TIT-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL
A1 ELC-ø3/4"	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
		2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	VAV-XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
B ELC-ø1 1/2"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	VAV-XX-SX-3P	* SAIDA DE SINAL
		22 AWG (A SER VALIDADO PELO FABRICANTE)	VAV-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	BUS
		2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	ZCV-XX-SX-3P	* ALIMENTAÇÃO 24V
C ELC-ø1"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-XX-3P	ZCV-XX-SX-3P	*SAIDA DE SINAL
		2x#1,5 + BLINDAGEM	ZCV-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	* ENTRADA DE SINAL (0 a 10VDC)
C1 ELC-ø3/4"	300	2x#2,5	QD_VAC-XX-3P	ZCV-XX-SX-3P	*ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	VAV-XX-SX-3P	ZCV-XX-SX-3P	* SAIDA DE SINAL
D ELC-ø3/4"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	PDT-01-SX-3P	QD_SA-XX-3P	*ENTRADA DE SINAL
E ELC-ø3/4"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	PDT-02-SX-3P	QD_SA-XX-3P	*ENTRADA DE SINAL
F ELC-ø3/4"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	TT-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	*ENTRADA DE SINAL
G ELC-ø3/4"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	TP-XX-SX-3P	QD_SA-XX-3P	*ENTRADA DE SINAL
H ELC-ø3/4"	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-ø3/4"	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-ø1"	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	* SAIDA 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[3/4,0 + 1/4,0T]	QD_VAC-XX-3P	FC-XX-3P
2F	0,6 / 1,0	1|2,5 + 1|c2,5N + 1|c2,5T		EXT-XX-3P

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

EXEMPLO: VRF_UE - 01 - 1F
- 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/TRANDUTOR DE TEMPERATURA DE AMBIENTE C/ DISPLAY
TT SENSOR/TRANSDUTOR DE TEMPERATURA P/ DUTO
PT TRANSDUTOR DE PRESSÃO DE AR
PDT PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR
MIT SENSOR/TRANDUTOR DE UMIDADE RELATIVA DO AR C/ DISPLAY
AIT SENSOR/TRANSDUTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO, CO2 C/ DISPLAY
ZCV ATUADOR DO REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO

EXEMPLO:

VAV ——— TAG
XX ——— XX, Nº DE ORDEM
SX-XP ——— SX-XP, Nº DO SISTEMA E LOCALIZAÇÃO

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, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO DE HEPR (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, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0kV ISOLAÇÃO DE HEPR (90°C) CONFORME NBR 7286, ENCHIMENTO C/ COMPOSTO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIOLEFÍNICA 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, ENCORDOAMENTO 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 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 SEGUINTES 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 POLIÉSTER 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 10300.

Revisões		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
r1	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05
r2	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09

Receita Federal

Contratada
MDB ARQUITETURA

Grupo
06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

Subgrupo
06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D ACESSO

Fase
PROJETO BÁSICO

Revisão
R12

Obra
REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" ANEXO AO BLOCO "O"

Endereço
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF

Folha
RFB-AQ2-PB-06.08 013-PLF-03P-PRO-ST1-R12

Contratada
MDB ARQUITEURA

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

Títulos
PLANTA FORRO PAV. 03

Emissão
MAI 2018

Folha
06.08 013 / 530