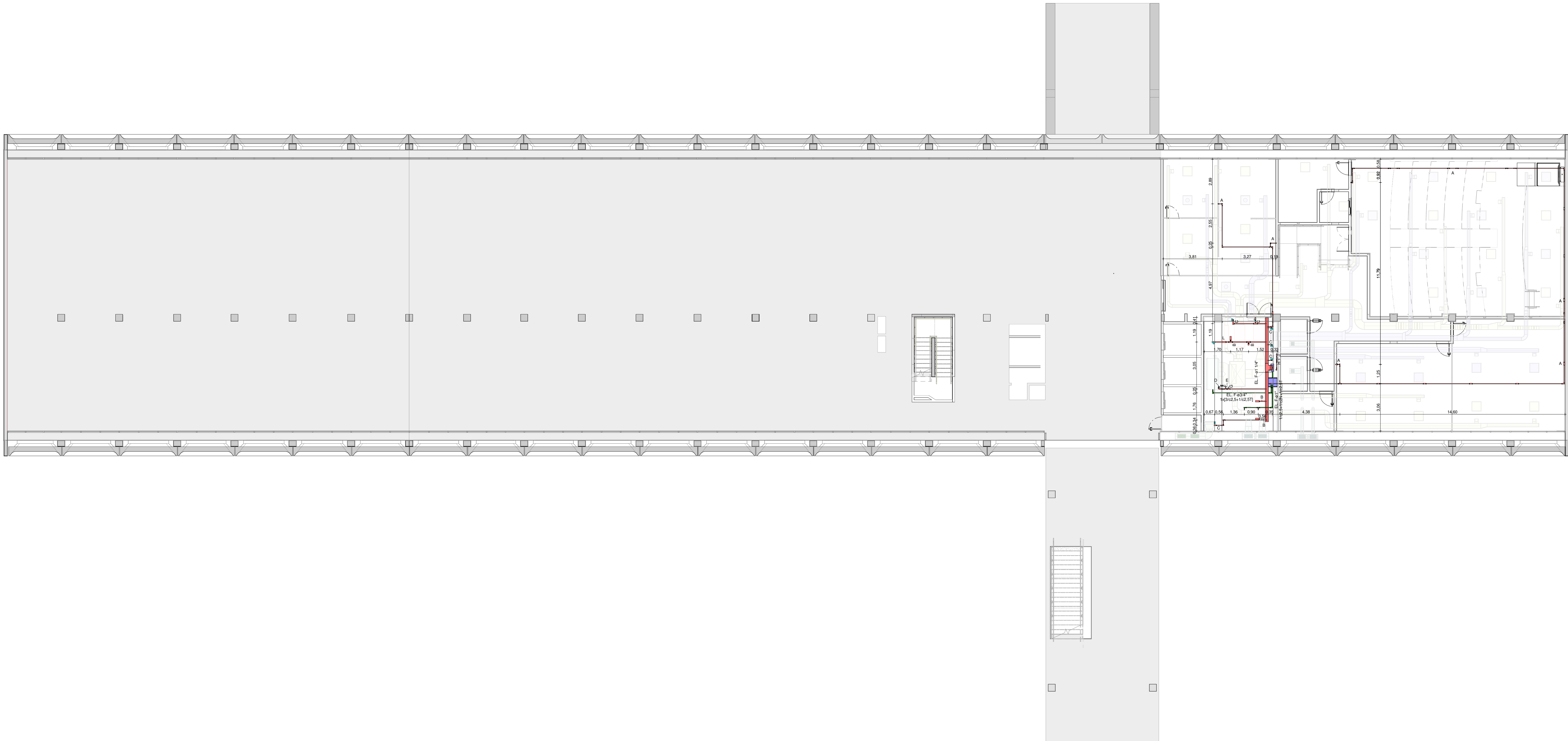


B

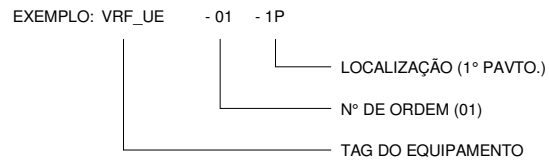


1 PLANTA BAIXA PAV. TERREO

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 CLIMATIZACÃO DE AR



CONTROLE / INSTRUMENTAÇÃO

TAGs:
VAV: CAIXA VAV, "VOLUME DE AR VARIÁVEL"
TCV: ATUADOR DA VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO
TIC: TERMOSTATO DE CONTROLE SE 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: Nº DE ORDEM
SX-XP: SX-XP, Nº DO SISTEMA E LOCALIZAÇÃO

LISTAGEM DE CABOS DE CONTROLE/INSTRUMENTAÇÃO

ELETRODUTO	ISOLAÇÃO (V)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA	FUNÇÃO (C/CLP)
(A) ELC-034"	300	2x#2,5	QD_VAC-01-T	TTT_XX-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	TTT_XX	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(B) ELC-011/12"	300	2x#2,5	QD_VAC-01-T	VAV-XX-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-01-T	VAV-XX-S1-T	* SAÍDA DE SINAL
(C) ELC-011"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	VAV-XX-S1-T	ZCV-XX-S1-T	BUS
		2x#2,5	QD_VAC-01-T	ZCV-XX-S1-T	* ALIMENTAÇÃO 24V
(D) ELC-034"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-01-T	ZCV-XX-S1-T	* SAÍDA DE SINAL
		2x#1,5 + BLINDAGEM	ZCV-XX-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(E) ELC-034"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	POT-02-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(F) ELC-034"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	TT-02-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(G) ELC-034"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	TP-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(H) ELC-034"	300	2x#2,5	QD_VAC-01-T	MIT-01-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	MIT-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(I) ELC-034"	300	2x#2,5	QD_VAC-01-T	AIT-01-S1-T	ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	AIT-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
(J) ELC-011"	300	2x#2,5	QD_VAC-01-T	TCV-01-S1-T	* ALIMENTAÇÃO 24V
		2x#1,5 + BLINDAGEM	QD_SA-01-T	TCV-01-S1-T	* SAÍDA DE SINAL
(K) ELC-034"	300	2x#1,5 + BLINDAGEM	TCV-01-S1-T	QD_SA-01-T	* ENTRADA DE SINAL
		2x#2,5	QD_SA-01-T	TCV-01-S1-T	* ENTRADA DE SINAL

LISTAGEM DE CABOS DE FORÇA (SISTEMA 01)

CABO Nº	ISOLAÇÃO (KV)	FORMAÇÃO (mm2)	DE	PARA
1F	0,6 / 1,0	1x(3x2,5 + 1x2,5T)	QD_VAC-01-T	FC-01-T
2F	0,6 / 1,0	1x(2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T)	QD_VAC-01-T	EXT-01-T
3F	0,6 / 1,0	1x(2,5 + 1x2,5N + 1x2,5T)	QD_VAC-01-T	EXT-02-T

LISTAGEM DE QUADROS ELÉTRICOS E FANCOILS


QUADRO ELÉTRICO	QF AC 101	QF AC 201	QF AC 301	QF AC 401
FANCOIL	101	201	301	401
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 102	QF AC 202	QF AC 302	QF AC 402
FANCOIL	102	202	302	402
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 103	QF AC 203	QF AC 303	QF AC 403
FANCOIL	103	203	303	403
QUADRO ELÉTRICO	QF AC 003			
FANCOIL	003			

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 C/ PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA DEVE SER DO TIPO MULTIPOLAR COM CONDUÇÃO FASE DE COBRE NÚ, ENCORCAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO DE HEPR (90°C) CONFORME NBR 7286, CONDUÇÃO CONCENTRICO 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 CONDUÇÃO DE COBRE NÚ, ENCORCAMENTO CLASSE 5 CONFORME NBR NM 280, 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO DE HEPR (90°C) CONFORME NBR 7286, ENCHIMENTO C/ COMPOSTO POLIÉLFENICO NÃO HALOGENADO E COBERTURA C/ COMPOSTO TERMOPLÁSTICO C/ BASE POLIOLEFINA NÃO HALOGENADA CONFORME NBR 13248.
- 2.0 CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO
- 2.1 - CABOS P/ ALIMENTAÇÃO, SINAL ANALÓGICO E DISCRETO - CONDUÇÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, NÚ, ENCORCAMENTO CLASSE 2 CONFORME NBR NM 280, 300 V, ISOLAÇÃO DE PVDF (150°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 CONDUÇÃO DRENO DE COBRE ESTANINADO 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) CONDUÇÕES 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 CONDUÇÕES C/ POLIETILENO;
- e) COBERTURA DOS CABOS C/ PVC;
- f) CAPACITÂNCIA ENTRE OS CONDUÇÕES @ 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 ESTANINADO SOBRE A FITA;
- i) FIO DE DRENO ENTRE FITA E TRANÇA.
- 2.3 - TODOS OS CONDUÇÕES DEVEM SER IDENTIFICADOS POR CORES CONFORME A ABNT 10300.

Revisões					
Nº	DESCRIÇÃO	DATA			
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05			
12	REVISÃO RELATÓRIO FASE 3	04/09			
<div><div>Receita Federal</div></div>			<div>Contratada</div> <div><div>MDB</div><div>ARQUITETURA</div></div>		<div>Grupo</div> <div>06.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</div> <div>Subgrupo</div> <div>06.08 SUPERVISÃO CONTROLE D ACESSO</div> <div>Fase</div> <div>PROJETO BÁSICO</div> <div>Revisão</div> <div>R12</div>
Obras			Folha		
REFORMA E READEQUAÇÃO - ALA "2" - ANEXO AO BLOCO "O"			RFB-AC2-PB-06.08 002-PLB-TER-PRO-GER-R12		
Endereço			Títulos		
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BRASILIA-DF			PLANTA BAIXA - PAV. TERREIO		
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		
			06.08 002 / 530		