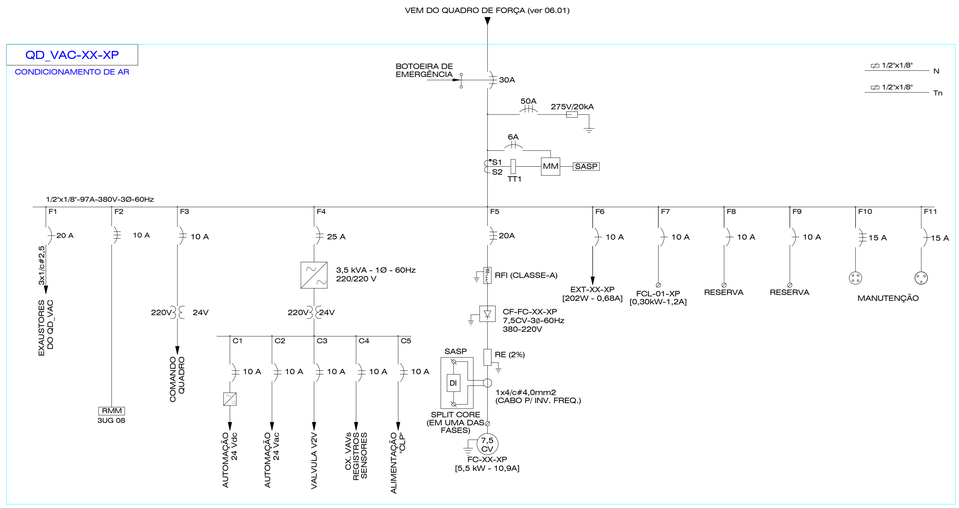


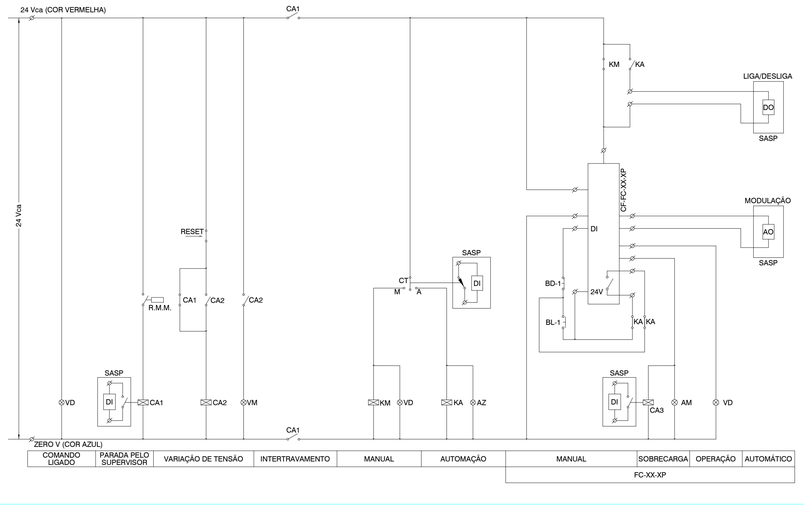
1 DETALHES SCA - DIAGRAMA DE FORÇA QD_VAC-XX-XP (03 UNIDADES)

1 : 50

QUADRO DE CARGAS - QD_VAC-XX-XP

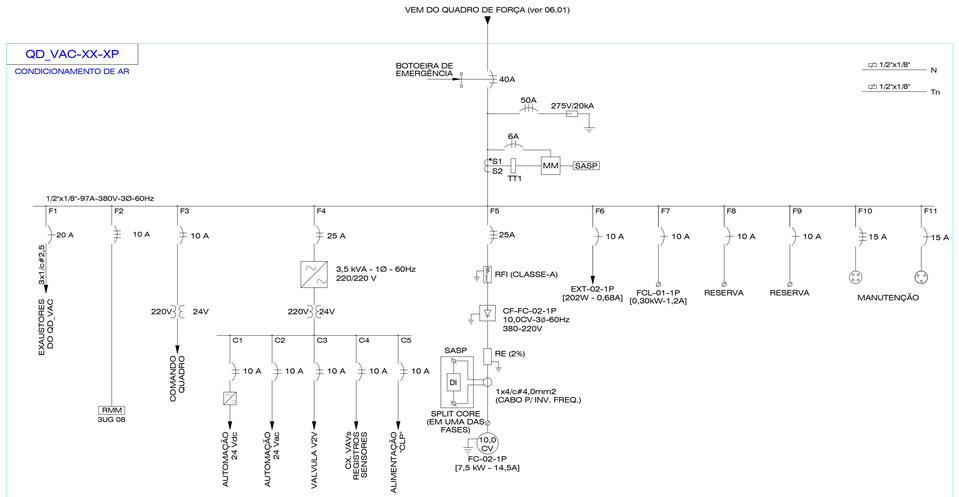
ITEM	TAG	DADOS ELÉTRICOS			
		CV	kW	A @ 220 V	A @ 380 V
01	FC-XX-XP	7,5	5,5		10,9
02	EXT-XX-XP		0,202	0,68	
03	FCL-01-XP		0,30	1,20	

TAGs:
01) QD_VAC-02-2P (2° PAVTO.): FC-02-2P, EXT-02-2P e FCL-01-2P
02) QD_VAC-02-3P (3° PAVTO.): FC-02-3P, EXT-02-3P e FCL-01-3P
03) QD_VAC-02-4P (4° PAVTO.): FC-02-4P, EXT-02-4P e FCL-01-4P



2 DETALHES SCA - DIAGRAMA DE COMANDO QD_VAC-XX-XX

1 : 50

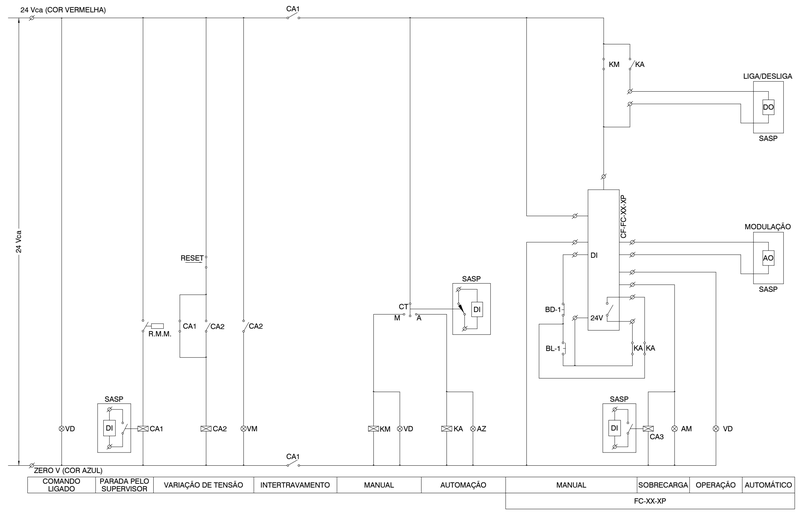


3 DETALHES SCA - DIAGRAMA DE FORÇA QD_VAC-02-1P (01 UNIDADE)

1 : 50

QUADRO DE GARGAS - QD_VAC-02-1P

ITEM	TAG	DADOS ELÉTRICOS			
		CV	kW	A @ 220 V	A @ 380 V
01	FC-02-1P	10,0	7,5		14,5
02	EXT-02-1P		0,202	0,68	
03	FCL-01-1P		0,30	1,20	



4 DETALHES SCA - DIAGRAMA DE COMANDO QD_VAC-02-1P

1 : 50

NOTA DA CLIMATIZAÇÃO

1.0 CONDUTORES

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 PAINEIS ELÉTRICOS

2.1 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR IEC 60.439.1, CONJUNTOS COM ENSAIOS TOTALMENTE E PARCIALMENTE TESTADOS E NORMA IEC 60.445, SEGURANÇA NA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA, MARCAÇÃO E IDENTICAÇÃO.

2.2 - OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM SER AUTO-SUPORTADOS,FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO AISI-1020, A ESPESSURA DA CHAPA DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL A 2,65mm (BITOLA 12), GRAU DE PROTEÇÃO IP31.

2.3 - OS PAINEIS DEVEM SER SUBMETIDOS AO PROCESSO DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR MEIO DE FOSFATIZAÇÃO E POSTERIORMENTE, REVESTIDOS COM TINTA DE FUNDO EPOXI, POR MEIO DE PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE PELÍCULA SECA DE 90µm E UMA DEMÃO DE TINTA DE ACABAMENTO POLIESTER C/ ESPESSURA MÍNIMA DE PELÍCULA SECA DE 90µm.

2.4 - OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM TER VENTILAÇÃO MECÂNICA DE MODO A ASSEGURAR QUE OS LIMITES DE TEMPERATURA OPERACIONAL DOS COMPONENTES INTERNOS NÃO SEJAM ULTRAPASSADOS.

2.5 - OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM POSSUIR ILUMINAÇÃO INTERNA POR MEIO DE LÂMPADA DO TIPO "LED" NA COR BRANCA 15W/24V E INTERRUPTOR PARA ACIONAMENTO MONTADO NA MOLDURA.

3.0 CONJUNTOS DE PROTEÇÃO, MANOBRA E COMANDO

3.1 - OS ACIONAMENTOS DOS DISJUNTORES, BOTOEIRAS E CHAVES DEVEM SER EXTERNOS, SEM A NECESSIDADE DE ABERTURA DE PORTAS PARA REALIZAÇÃO DE MANOBRAS.

3.2 - O INVERSOR DE FREQUÊNCIA DEVE SER INSTALADO COM "IHM" NA PORTA DO PAINEL.

3.3 - O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE POSSUIR BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA.

4.0 MOTAGEM / IDENTIFICAÇÃO

4.1 - DEVEM EXISTIR PLACAS INTERMEDIÁRIAS ENTRE OS BORNES DOS MOTORES; OS BORNES DEVEM SER MONTADOS ACIMA DE 30cm, A PARTIR DO FUNDO DO QUADRO.

4.2 - OS PONTOS ELÉTRICOS VIVOS COM ACESSO À FRENTE DOS PAINEIS DEVEM SER PROTEGIDOS POR CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE.

4.3 - OS QUADROS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM MARCADORES AUTO-ADESIVOS, TIPO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM SIMBOLO GRÁFICO FIETOS EM VINIL C/ CORES E TEXTOS NORMALIZADOS PELA ABNT E COM LEGENDAS ESPECÍFICAS, DE ACORDO COM A APLICAÇÃO. AS PLAQUETAS DEVEM SER DE ACRÍLICO PRETO E LETRAS BRANCAS.

4.4 - O PAINEL DEVE SER PROVIDO DE PORTA-DOCUMENTOS P/ ARQUIVO E GUARDA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS PERTENCENTES AO PAINEL.

4.5 - AS EXTREMIDADES DE TODOS OS CONDUTORES DEVEM POSSUIR IDENTIFICADORES PRÓPIOS PERMANENTES E ISOLADOS COM NO MÍNIMO A NUMERAÇÃO DO BORNE AO QUAL ESTÁ CONECTADO.

4.6 - TODOS OS BARRAMENTOS DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE COM CORES SEGUNDO A ABNT.

4.7 - OS PAINEIS DEVEM POSSUIR TODOS OS BARRAMENTOS E PONTOS DE CONEXÃO DE BARRAMENTOS ISOLADOS, EXCETO O C/ BARRAMENTO DE ATERRAMENTOS. O ISOLAMENTO DEVE ENVOLVER COMPLETAMENTE CADA BARRA, EXCETO NAS LIGAÇÕES C/ AS UNIDADES ADJACENTES E NOS PONTOS DE CONEXÃO COM DISPOSITIVO DESLIGADORES.

SIMBOLOGIA

- 50 A — DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
- 10 A — DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
- 10 A — DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
- 30 A — DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 275V/20kA — DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO
- 250/5A (TT1 / TS2) — TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC)
- SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NOBREAK)
- FONTE CHAVEADA (RETIFICADOR)
- RFI CLASSE A — FILTRO DE LINHA
- CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
- C1 7 A — CONTATOR DE POTÊNCIA
- RS1 1,4-2,0A — RELÉ TÉRMICO DE SOBRECORRENTE
- MOTOR ELÉTRICO
- TRANSFORMADOR COM DOIS ENROLAMENTOS
- TT1 — TERMINAL DE TESTE (BLOCO DE AFERIÇÃO)
- RE — REATÂNCIA DE ENTRADA
- TOMADA SOBREPOR COMPLETA, MONOFÁSICA COM ATERRAMENTO 220V 60Hz, À PROVA DE RESPINGOS
- TOMADA SOBREPOR COMPLETA, TRIFÁSICA COM ATERRAMENTO 380V 60Hz, À PROVA DE RESPINGOS
- MM — MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
  "SASP": SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL
  "DI" e "DO", ENTRADA DIGITAL E SAÍDA DIGITAL RESPECTIVAMENTE
  "AI" e "AO", ENTRADA ANALÓGICA E SAÍDA ANALÓGICA RESPECTIVAMENTE

Revisões

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
11	REVISÃO RELATÓRIO FASE 2	15/05
12	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

Contratada MDB ARQUITEURA

Coordenador ARQ. EXPEDITO DEUSDARA - CAU A17099-2

Responsável Técnico
ARQ. LAIS COSTA - CAU A69552-1
ARQ. SERGIO FONTES - CAU A48108-4
ARQ. ZALDO SOTERO - CAU A44586-0

Folha RFB-AO2-PB-06.08 022-DET-CLI-DGM-ELE-R12

Títulos
DETALHES SCA - DIAGRAMA DE FORÇA QD_VAC-XX-XX
DETALHES SCA - DIAGRAMA DE COMANDO QD_VAC-XX-XX
DETALHES SCA - DIAGRAMA DE COMANDO QD_VAC-02-1P
DETALHES SCA - DIAGRAMA DE FORÇA QD_VAC-02-1P

Emissão MAI 2018 | Folha 06.08 022 / 530