

QDAC-TE01

VER PLANTA DE ALIMENTADORES

ESCALA: 1:1000

220/127V-60Hz

16mm²-750V

16mm²-750V

QVS T2-40KA DA ABB OU EQUIVALENTE SUPRESSOR DE SURTO

*In=16A

BARRA DE TERRA

BARRA DE NEUTRO

Icc = 7,68KA
BARRAMENTO - 200A - COBRE

*In=16A

*In=16A

*In=80A

*In=80A

*In=16A

R

B

R

AC1

AC2

PARCIAIS

AC4

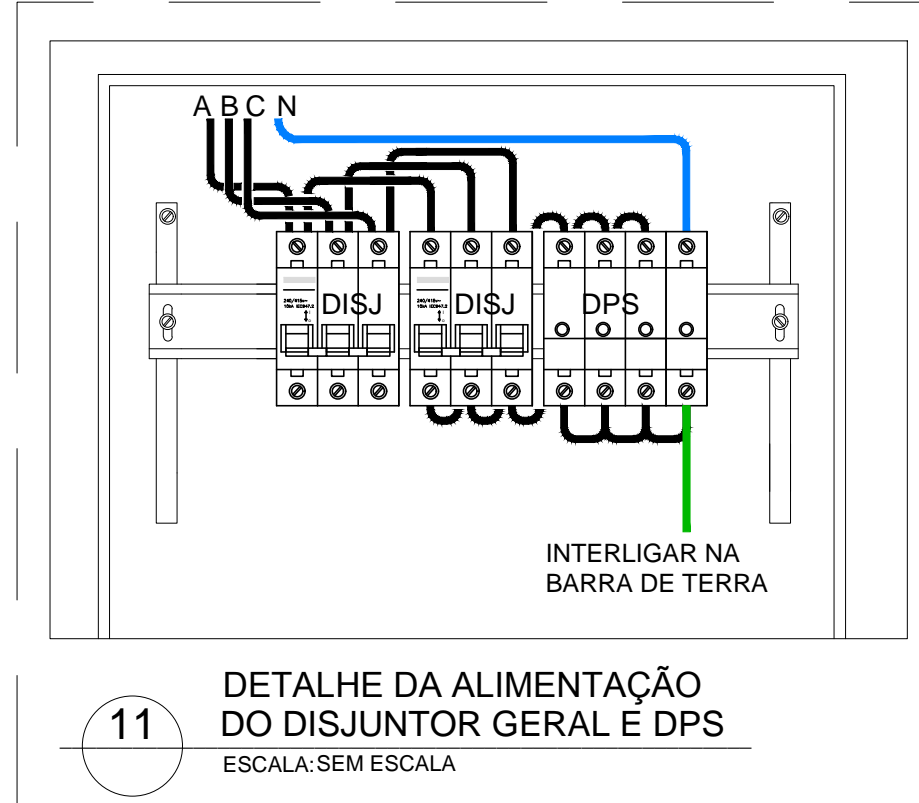
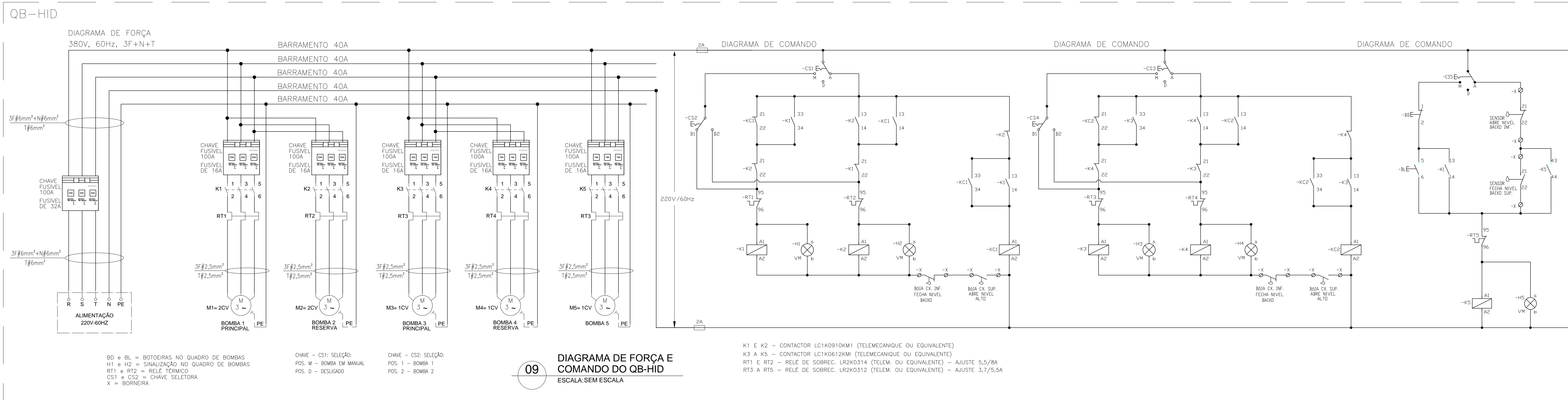
AC5

AC6 RESERVA

AC7 RESERVA

AC8 RESERVA

*PARA OS DISJUNTORES PARCIAIS Icc=6KA

[illegible][illegible][illegible]

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR	
(1)	DISYUNTOR TRIPOLAR (CORRENTE NOMINAL E CURVA INDICADOS).
(2)	DISYUNTOR BIPOLAR (CORRENTE NOMINAL E CURVA INDICADOS).
(3)	DISYUNTOR MONOPOLAR (CORRENTE NOMINAL E CURVA INDICADOS).
(4)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (30mA) BIPOLAR (CORRENTE NOMINAL INDICADA).

NOTAS GERAIS

OS QUADROS SERÃO EMBITIDOS OU SEMI-EMBITIDOS, TERÃO PORTAS COM FECHADURAS DO TIPO YALE E PORTA DOCUMENTOS.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP40, CHAPA COM BITOLA MÍNIMA DE 16 MSG., TRATAMENTO ANTI-CORROSIÃO LATEADO COM ÁRICA, POSTEIZADO, DUAS DEMONSTRAÇÕES DE TINTA ANTI-CORROSIÃO E PINTURA DE ACABAMENTO EM CINZA CLARO.

OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS E/OU ADQUIRIDOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DOS DESENHOS DO PROJETO.

OS DISYUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60808 (ATE 63A) E A NORMA NBR IEC 60947-2 (ACIMA DE 63A). OS DISYUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE, DEVEM SER TERMOMAGNETICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADA NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO, CONFORME NORMA NR-10, TODOS OS DISYUNTORES E SECCIONADORES FUSEJES DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE TRAVA PARA IMPEDIR REFEZERIZAÇÃO ACIDENTAL, QUANDO OS CIRCUITOS QUE OS MESMOS PROTEGEM ESTIVEREM PASSANDO POR MANUTENÇÃO.

- OS QUADROS DEVERÃO TER:
- DIAGRAMA UNIFILAR ATRÁS DE CADA PORTA
- CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
- IDENTIFICAÇÃO EM PLAZQUETAS DE ACRILCO
- INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
- MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
- PREVISÃO DE DISYUNTORES RESERVAS CONFORME A NORMA.

OS FUSEJES DESTINADOS A ELIMINAR UM CURTO-CIRCUITO QUE OCORRA POR FALHA DO DPS DEVE POSSUIR CORRENTE NOMINAL INFERIOR OU NO MÁXIMO IGUAL, A INDICADA PELO FABRICANTE DO DPS.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DEVERÃO SER DE UM SO FABRICANTE.

OS CONDUTORES INSTALADOS DEVERÃO SER AGRUPOADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA.

NÃO SERÁ PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISYUNTOR AINDA QUE SEJA DE UM MESMO CIRCUITO.

A CONTRATADEIRA DEVERÁ REALIZAR MEDIDAS PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELAVANDA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SÁDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS PARA ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR IEC 60439-1.

AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS QUADROS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES E TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR - 5370. AS LIGAÇÕES DE FASES E NEUTRO DEVERÃO SER FEITAS EM BLOCOS DE ALUMÍNIO, COM DISTÂNCIAS ENTRE OS TERMINAIS DE 40CM.

DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAXO DESCRITAS:

- NBR IEC 60439-1 – QUADRO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
- NBR 6146 – GRUPOS DE PROTEÇÃO PREVISTOS POR INVÓLUCROS
- NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
- NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS DE ELÉTRICIDADE
- ANS C-3720 – PARA CABOS DE 06 Ø(Ø=6MM)

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.

DIAGRAMA DE COMANDO

220V / 60Hz

K – CONTACTOR LC1D32KM1 (TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE)

10 K – COMANDO DE FORÇA E COMANDO DO QB-INC

ESCALA: SEM ESCALA

PARA O Q-O-ELEV–01 E 02

- CHAVE = 100A
- FUSIVEL = 80A
- DISYUNTOR = BIPOLAR DE 16A
- INT. DR = 25A–30mA

Legenda.

- Chave seccionadora com Fusível "Nº" sob carga e ação retardada e/dapossível de travamento.
- Barra de cobre – terra
- Barra de cobre – neutro
- Disyuntor termomagnético
- Interruptor DR (deferrresidual) isolador
- Eletroduto de Entrada
- Eletroduto de saída
- Conexão Plástica 50x50cm

12 LAY-OUT SUGERIDO PARA OS QUADROS DOS ELEVADORES NAS CASAS DE MÁQUINAS

ESCALA: SEM ESCALA

CO	GBM	ABR/2019	EMISSION INICIAL
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO		PROJETO	CONSTRUÇÃO
CONSTRUÇÃO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA			
ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1073 - BELEM - PA			
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC			
TÍTULO DA CONSTRUÇÃO		PROJETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
AUTOR DO PROJETO		DESENHISTA	PRANCHETA
GBM		DAT	QUADROS E DIAGRAMAS 02
ESCALA:		GBM	CORRIGIDO POR PROJETO
1/75		ABR/2019	SESC-DOCA.ELE.TRM-19-04-QUADROS E DIAGRAMAS 02
EMPRESA:		GBM	PE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ENG° ROBERTO J. TRIRO BOB	13/19
CREA Nº 22.907-0/B-PA			