

OBSERVAÇÕES

01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1φ-N-1 (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3φ-N-1 (3 FASES + NEUTRO + TERRA)

02 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.

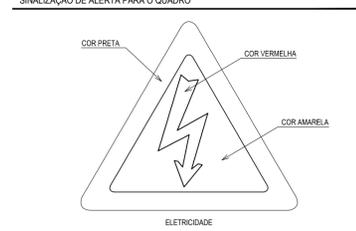
03 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.

04 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.

05 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

06 - OS CABOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL PÓS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5); -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENO NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.

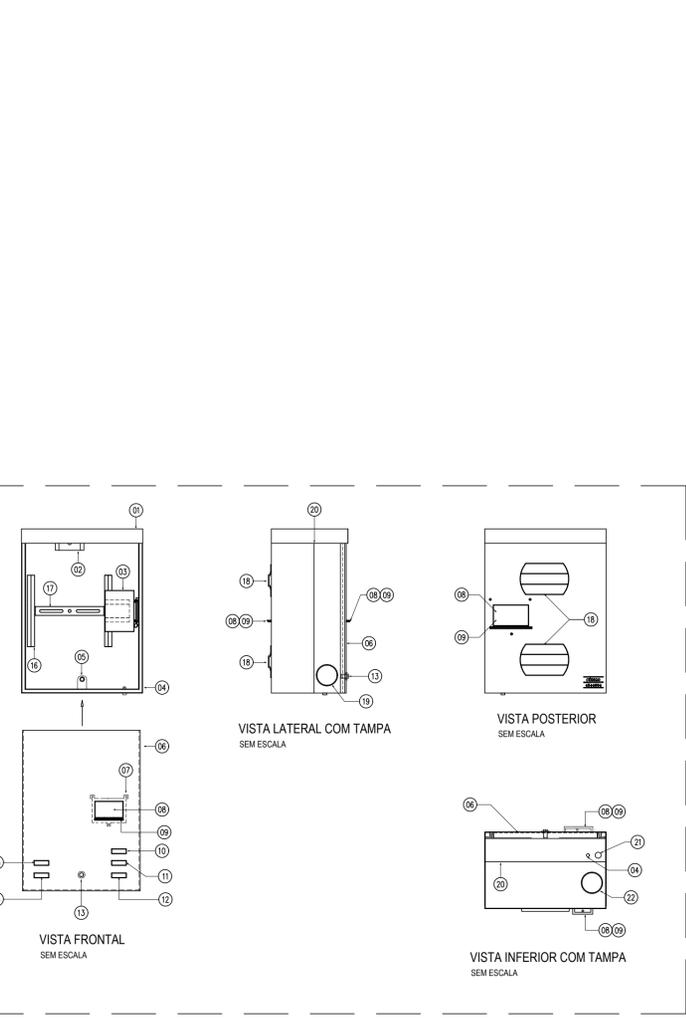
07 - OS CABOS ALIMENTADORES PARA OS QUADROS DE MEDIÇÕES SERÃO: METAL PÓS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCONDORAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5); -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR-BALTO MÓDULO), ENCHIMENTO: COMPOSTO POLIÉTFENO NÃO HALOGENADO; -COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIÉTFENO NÃO HALOGENADA, CLASSE DE TENSÃO: 1000V.



ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, SER IDENTIFICADOS E CORREGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVADA DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



- LEGENDA**
- CAIXA (PARTE SUPERIOR).
 - SUPOORTE "U" COM DOIS ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
 - PLACA SUPOORTE COM DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DO DISJUNTOR.
 - PARAFUSO DE ATERRAMENTO SOLDADO À PARTE INFERIOR DA CAIXA.
 - SUPOORTE REFORÇADO COM ORIFÍCIO ROSCADO PARA O PARAFUSO DE SEGURANÇA.
 - TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE.
 - MOLDURA PARA ACESSO AO DISJUNTOR.
 - JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR.
 - LINGUETAS PARA A INSTALAÇÃO DE CADEADO.
 - NOME COECLÉ GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
 - NOME DO FABRICANTE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
 - DATA DE FABRICAÇÃO GRAVADA NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
 - LUNA PARA ALCOMENTO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA.
 - NÚMERO DE REGISTRO DA COECLÉ GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
 - NÚMERO DA SÉRIE OU LOTE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
 - TRILHO PARA SUPOORTE DE FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
 - SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
 - SUPOORTE PARA FITA DE AÇO INOX DE 18mm PARA FIXAÇÃO DA CAIXA AO POSTE.
 - MARCAÇÃO DE ENTRADA/SADA LATERAL - LADO INFERIOR ESQUERDO: ENTRADA COECLÉ - LADO INFERIOR DIREITO: SADA COECLÉ.
 - MARCA LIMITE PARA O SEMI-EMBUTIMENTO DA CAIXA NA PAREDE.
 - MARCAÇÃO PARA ENCAIXE DO ELETRODUTO DE ATERRAMENTO.
 - MARCAÇÃO PARA SADA INFERIOR.
- NOTAS:**
- DEVE SER POSSÍVEL INSTALAR O DISJUNTOR COM SEU ACOMENTADO VOLTADO PARA A TAMPA OU CORPO DA CAIXA.
 - A JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR, QUE NÃO FOR UTILIZADA, DEVERÁ PERMANECER FECHADA POR UMA TAMPA CEGA FORNECIDA PELO FABRICANTE.
 - FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO, ENSAIOS E DEMAS CARACTERÍSTICAS, CONFORME ET-195.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA CAIXA DE MEDIÇÃO

| CARACTERÍSTICAS | | COECLÉ |
|---|--|----------------|
| ALTITUDE MÁXIMA (m) | | 1.000 |
| TEMPERATURA MÍNIMA (°C) | | +14° |
| TEMPERATURA MÁXIMA (°C) | | +30° |
| TEMPERATURA MÉDIA (°C) | | +40° |
| NÍVEL DE UMIDADE MÁXIMA (%) | | 100 |
| PRESSÃO MÁXIMA DO VENTO (N/m²) | | 700 |
| NÍVEL DE CONTAMINAÇÃO (ABNT IEC/7R 60815) | | MUITO ALTO (V) |
| NÍVEL DE SAUINIDADE (mg/cm² dia) | | > 0,3502 |
| IRADIAÇÃO SOLAR MÁXIMA (wh/m²) | | 1.000 |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO 1 (QDL 1)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | |
|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-----------|----------|-------------|------------|-----------|----------------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------------|
| | | | | Ib (A) | Ic (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | Icc (kVA) | AGRUPAM. F.A. Ie (A) | M.R. | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | | Icabo (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | Ib (A) QT (%) | | |
| 1 | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,94 | 0,51 | Iluminação Externa |
| 2 | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,94 | 0,51 | Reserva |
| 3 | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 4,94 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 16 | 4,94 | 0,51 | Reserva |
| TOTAL | 3000 | 220 | 0,92 | 14,82 | 16 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 14,82 | B1 | 2 | 4,0 | 42 | 1000 | 7 | 14,82 | 0,42 | 1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm² |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO 2 (QDL 2)

| CIRC. | POT. (W) | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | |
|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-----------|----------|-------------|------------|-----------|----------------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------------|
| | | | | Ib (A) | Ic (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | Icc (kVA) | AGRUPAM. F.A. Ie (A) | M.R. | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | | Icabo (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | Ib (A) QT (%) | | |
| 1 | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 6,18 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 50 | 4,94 | 1,60 | Iluminação Externa |
| 2 | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 6,18 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 21 | 4,94 | 0,67 | Iluminação Externa |
| 3 | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,80 | 6,18 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 46 | 4,94 | 1,48 | Iluminação Externa |
| 4 | 750 | 220 | 0,92 | 3,71 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 4,63 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 55 | 3,71 | 1,32 | Iluminação Externa |
| 5 | 500 | 220 | 0,92 | 2,47 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 3,09 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 39 | 2,47 | 0,63 | Iluminação Externa |
| 6 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 7 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 6250 | 220 | 0,92 | 30,88 | 32 | 1 | DISJ | C | 3 | 1,00 | 30,88 | B1 | 2 | 6,0 | 54 | 1000 | 7 | 30,88 | 0,58 | 1 x 6,0 + 6,0 + T6,0 mm² |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO 3 (QDL 3)

| CIRC. | POT. (W) | BALANC. | | | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | | FINALIDADE | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-----------|----------|-------------|------------|-----------|----------------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------------|---------|
| | | R | S | T | | | Ib (A) | Ic (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA | Icc (kVA) | AGRUPAM. F.A. Ie (A) | M.R. | COND. CARR. | SEÇÃO (mm²) | | Icabo (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | Ib (A) QT (%) | | | |
| 1 | 1000 | 1000 | | | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 7,06 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 85 | 4,94 | 1,14 | Iluminação Externa | |
| 2 | 1000 | | 1000 | | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 7,06 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 55 | 4,94 | 1,10 | Iluminação Externa | |
| 3 | 1000 | | | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 7,06 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 23 | 4,94 | 0,74 | Iluminação Externa | |
| 4 | 1000 | | | | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 7,06 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 90 | 4,94 | 1,20 | Iluminação Externa | |
| 5 | 750 | | | 750 | 220 | 0,92 | 3,71 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,70 | 5,29 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 80 | 3,71 | 1,20 | Iluminação Externa | |
| 6 | 750 | | | 750 | 220 | 0,92 | 3,71 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,70 | 5,29 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 50 | 3,71 | 1,20 | Iluminação Externa | |
| 7 | 1000 | | | 1000 | 220 | 0,92 | 4,94 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,70 | 7,06 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 90 | 4,94 | 1,20 | Iluminação Externa | |
| 8 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 20 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 14,12 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 46 | 9,88 | 1,23 | Iluminação Externa | |
| 9 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 20 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 14,12 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 57 | 9,88 | 0,91 | Iluminação Externa | |
| 10 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 20 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 14,12 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 66 | 9,88 | 1,06 | Iluminação Externa | |
| 11 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 20 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 14,12 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 41 | 9,88 | 1,10 | Iluminação Externa | |
| 12 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 20 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 14,12 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 52 | 9,88 | 1,39 | Iluminação Externa | |
| 13 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 20 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 14,12 | B1 | 2 | 10,0 | 57 | 750 | 63 | 9,88 | 1,01 | Iluminação Externa | |
| 14 | 1000 | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva | |
| 15 | 1000 | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 16 | 1000 | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 17 | 1000 | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 18 | 1000 | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 23500 | 8000 | 7750 | 7750 | 380 | 0,92 | 38,81 | 32 | 3 | DISJ | C | 5 | 1,00 | 38,81 | B1 | 3 | 6,0 | 48 | 1000 | 7 | 38,81 | 0,37 | 3 x 6,0 + 6,0 + T6,0 mm² | |

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PREPARADO: _____

APROVAÇÃO: _____

ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3

PROPRIETÁRIO: GESSICA DA SILVA MATIAS

PREFETURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESPESOS: QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL: ARACATI - CE

SEDE: ARACATI - CE

DESENHO: DANIEL MOREIRA

ESCALA: ARQUIVO

INDICAÇÃO: CAMPO DE SÃO FRANCISCO - ELE 800

DATA: OUTUBRO/2017

PROJETA: 02/02