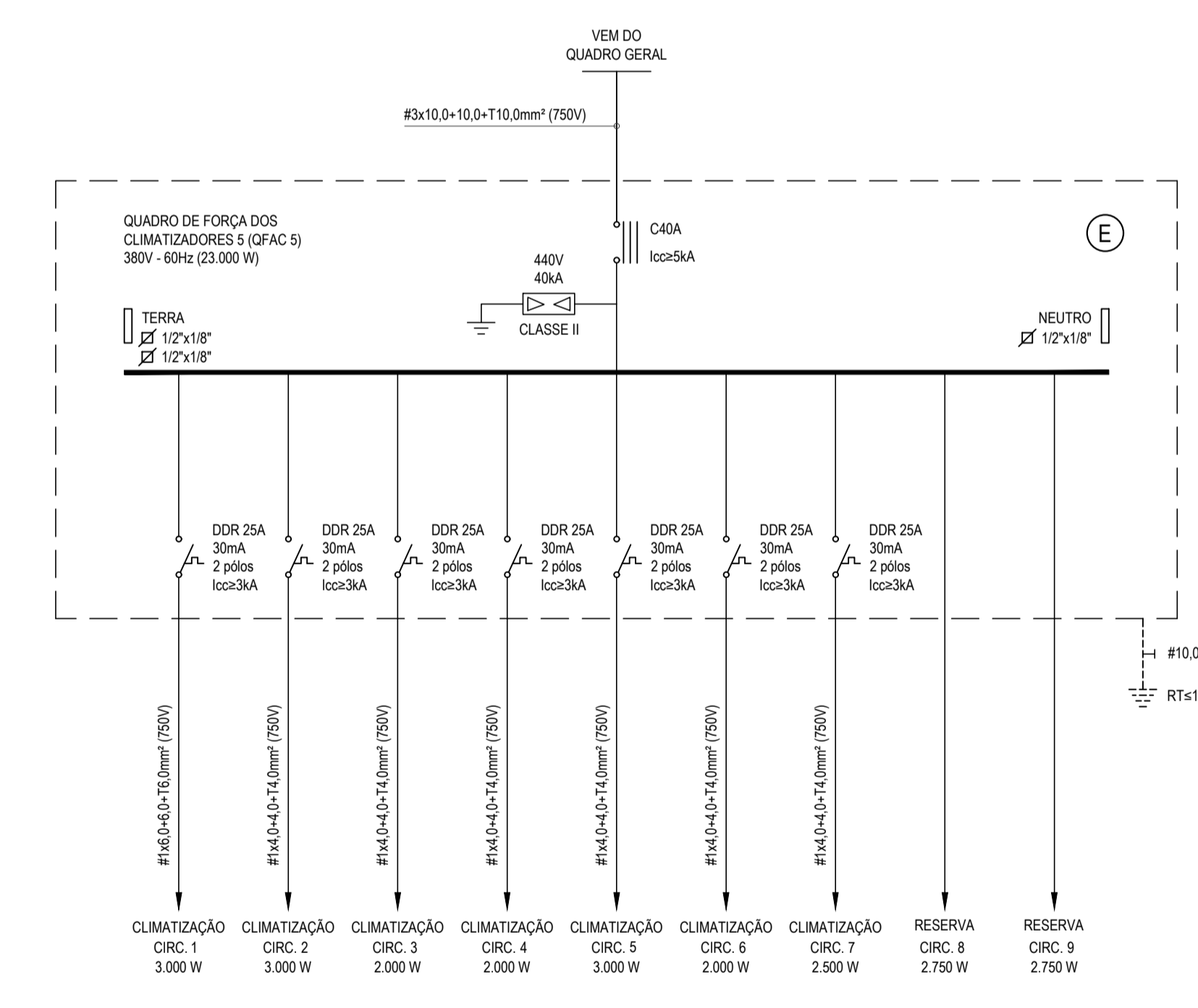
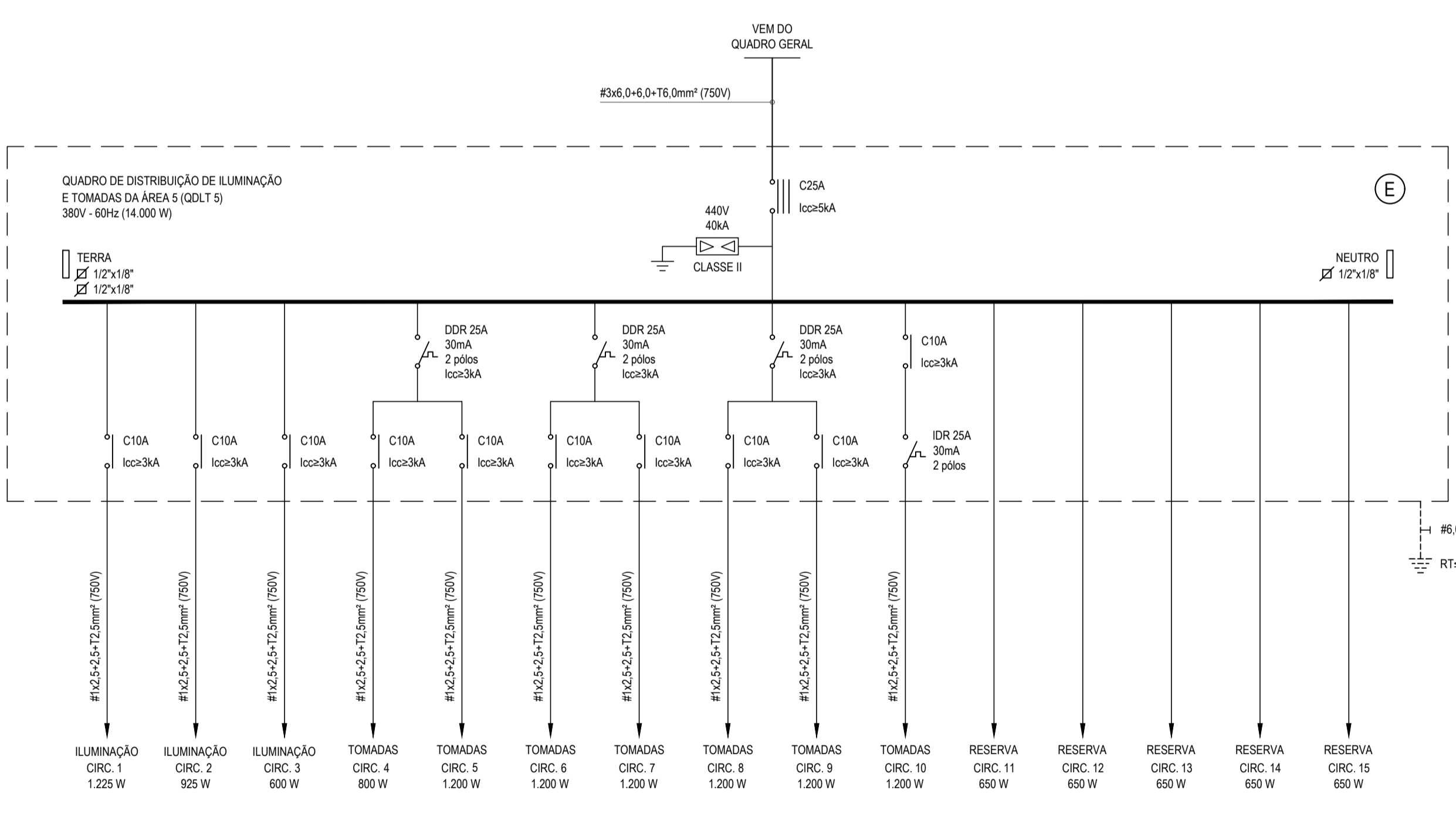


LEGENDA

- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO MANUAL, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, EMBUTIDA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA LED DE 25W
- INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR THREE-WAY COM TRÊS SEÇÕES, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 100x100x80mm, PARA ELETRÓDUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 100x100x80mm, PARA ILUMINAÇÃO COM FITA LED PARA LOUSA.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 150x150x100mm, ALTURA DE 0,30m DO PISO PARA CONDENSADORES.
- ELETRÓDUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 34" TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V.
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
- INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y), FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm². OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE E RETORNO) (AMARELO).
- DISJUNTOR MONOFÁSICO.
- DISJUNTOR TRIFÁSICO.
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC. IDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
- BARRAMENTO.
- PROTECTOR DE BURTO.
- QUADRO DE EMBUTIR.

- OBSERVAÇÕES**
- ELETRÓDUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 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
 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLÁSTICO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCALS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL FIBRO DE COBRE NÚ. TEMPERA MOLE. ENCONDORCIMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ÁREA 5 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/75

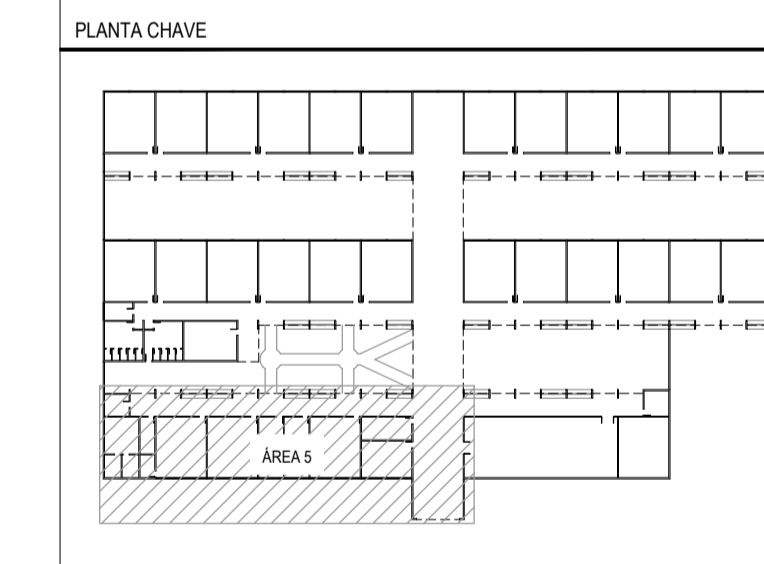


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA ÁREA 5 (QDLT 5)

| CIRC. | POT. (W) | BALANC. | | | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | FINALIDADE | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-----------|----------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------|-----------|----------------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------|--|---------|
| | | R | S | T | | | TIPO | CURVA | AGRUPAM. (kVA) | M.R. | COND. CARR. | SEÇÃO (mm ²) | | | Isolo (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | Is (A) | QT (%) | | | | | |
| 1 | 1225 | 1225 | | | 220 | 0,92 | 6,05 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 8,65 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 35 | 6,05 | 1,38 | Iluminação das Salas | |
| 2 | 925 | | 925 | | 220 | 0,92 | 4,57 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 6,53 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 24 | 4,57 | 0,71 | Iluminação das Salas | |
| 3 | 800 | | | 800 | 220 | 0,92 | 2,96 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 1,00 | 2,96 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 29 | 2,96 | 0,56 | Iluminação da Circulação e Jardins | |
| 4 | 800 | | 800 | | 220 | 0,92 | 3,95 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 5,65 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 33 | 3,95 | 0,85 | Tomadas das Salas | |
| 5 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 8,47 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 27 | 5,93 | 1,04 | Tomadas das Salas | |
| 6 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 8,47 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 27 | 5,93 | 1,04 | Tomadas das Salas | |
| 7 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 8,47 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 19 | 5,93 | 0,73 | Tomadas das Salas | |
| 8 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 8,47 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 28 | 5,93 | 1,08 | Tomadas das Salas | |
| 9 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ | C | 3 | 0,70 | 8,47 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 24 | 5,93 | 0,92 | Tomadas das Salas | |
| 10 | 1200 | | | 1200 | 220 | 0,92 | 5,93 | 10 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 1,00 | 5,93 | B1 | 2 | 2,5 | 24 | 750 | 14 | 5,93 | 0,54 | Tomadas da Circulação | |
| 11 | 650 | | | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva | |
| 12 | 650 | | | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 13 | 650 | | | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 14 | 650 | | | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| 15 | 650 | | | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 14000 | 5075 | 4625 | 4300 | 380 | 0,92 | 23,12 | 25 | 3 | DISJ | C | 5 | 1,00 | 23,12 | B1 | 3 | 6,0 | 36 | 750 | 60 | 23,12 | 1,57 | 3 x 6,0 + 6,0 + T6,0 mm² | |

QUADRO DE FORÇA DOS CLIMATIZADORES 5 (CFAC 5)

| CIRC. | POT. (W) | BALANC. | | | TENSÃO (V) | Fp | PROTEÇÃO | | CONDUTORES | | | | QD TENSÃO | FINALIDADE | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-----------|----------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------|---|---------|
| | | R | S | T | | | TIPO | CURVA | AGRUPAM. (kVA) | M.R. | COND. CARR. | SEÇÃO (mm ²) | | | Isolo (A) | CLASSE DE TENSÃO (V) | DIST. (m) | Is (A) | QT (%) | | | | | |
| C1 | 3000 | 3000 | | | 220 | 0,92 | 14,82 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 18,53 | B1 | 2 | 6,0 | 41 | 750 | 33 | 14,82 | 1,32 | Climatizador da Sala 1 | |
| C2 | 3000 | | 3000 | | 220 | 0,92 | 14,82 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 18,53 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 26 | 14,82 | 1,56 | Climatizador da Sala 2 | |
| C3 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 12,35 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 19 | 9,88 | 0,76 | Climatizador da Sala 3 | |
| C4 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 12,35 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 19 | 9,88 | 0,76 | Climatizador da Sala 4 | |
| C5 | 3000 | | | 3000 | 220 | 0,92 | 14,82 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 18,53 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 13 | 14,82 | 0,78 | Climatizador da Sala 5 | |
| C6 | 2000 | | | 2000 | 220 | 0,92 | 9,88 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 12,35 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 20 | 9,88 | 0,80 | Climatizador da Sala 6 | |
| C7 | 2500 | | | 2500 | 220 | 0,92 | 12,35 | 25 | 1 | DISJ/DR | C | 3 | 0,80 | 15,44 | B1 | 2 | 4,0 | 32 | 750 | 20 | 12,35 | 1,00 | Climatizador da Sala 6 | |
| C8 | 2750 | | | 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| C9 | 2750 | | | 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| TOTAL | 23000 | 7500 | 8750 | 6750 | 380 | 0,92 | 37,98 | 40 | 3 | DISJ | C | 5 | 1,00 | 37,98 | B1 | 3 | 10,0 | 50 | 750 | 50 | 37,98 | 1,55 | 3 x 10,0 + 10,0 + T10,0 mm² | |



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0510181907

APROVAÇÃO

GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MACEDO Nº 801, SALA 03
BARRIO ENG. LUCIANO CALVALCANTE | FORTALEZA
FONE: 85 3211.3141 | E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ARACATI

PRÓJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESSENHOS:
ÁREA 5 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL
QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL: ARACATICE DATA: SET/2017 PRODUÇÃO: 05/08
DESENHO: DANIEL MOREIRA ESCALA: ARQUIVO
INDICAÇÃO: 2017-0-ELE-E-M-ARACATI