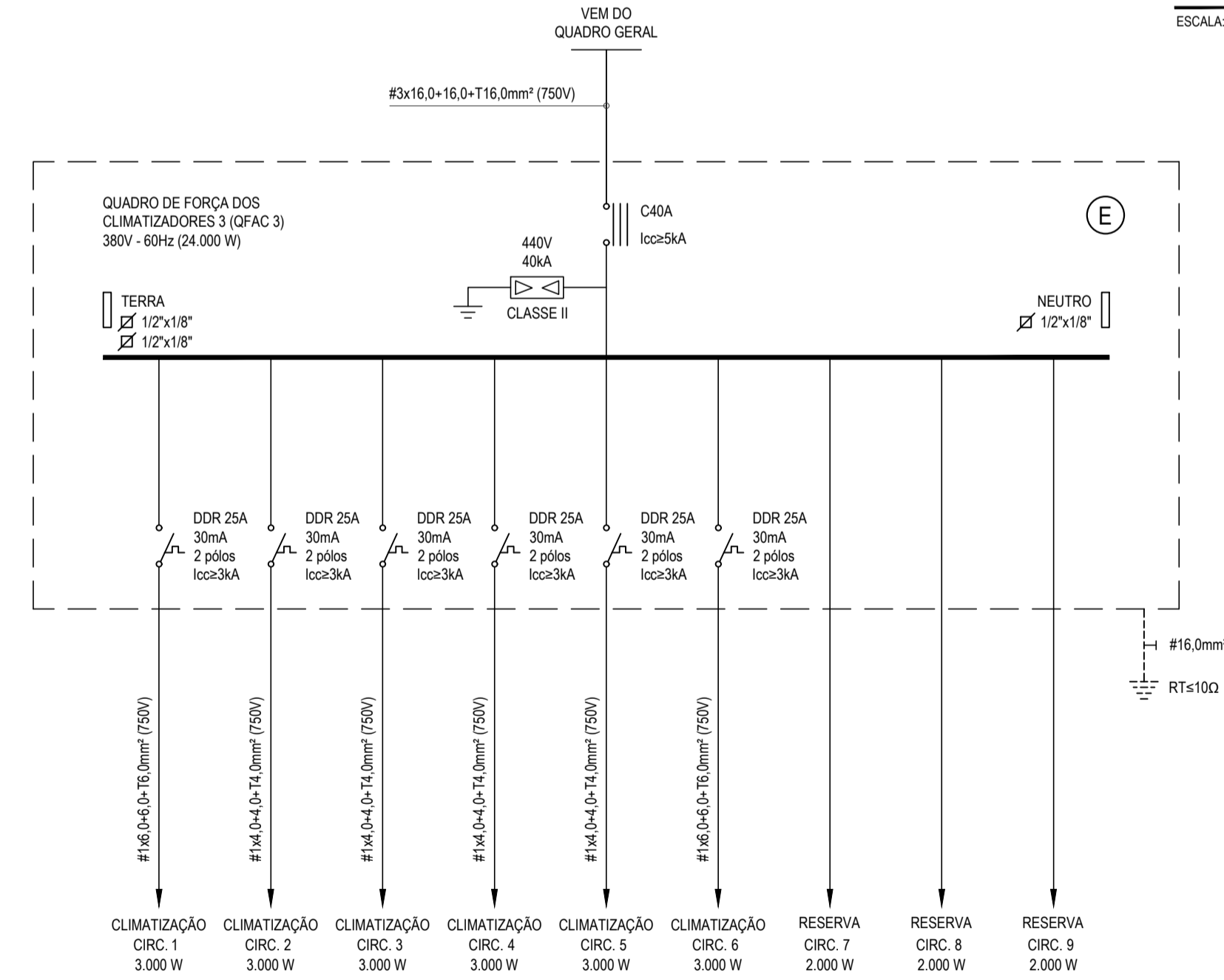
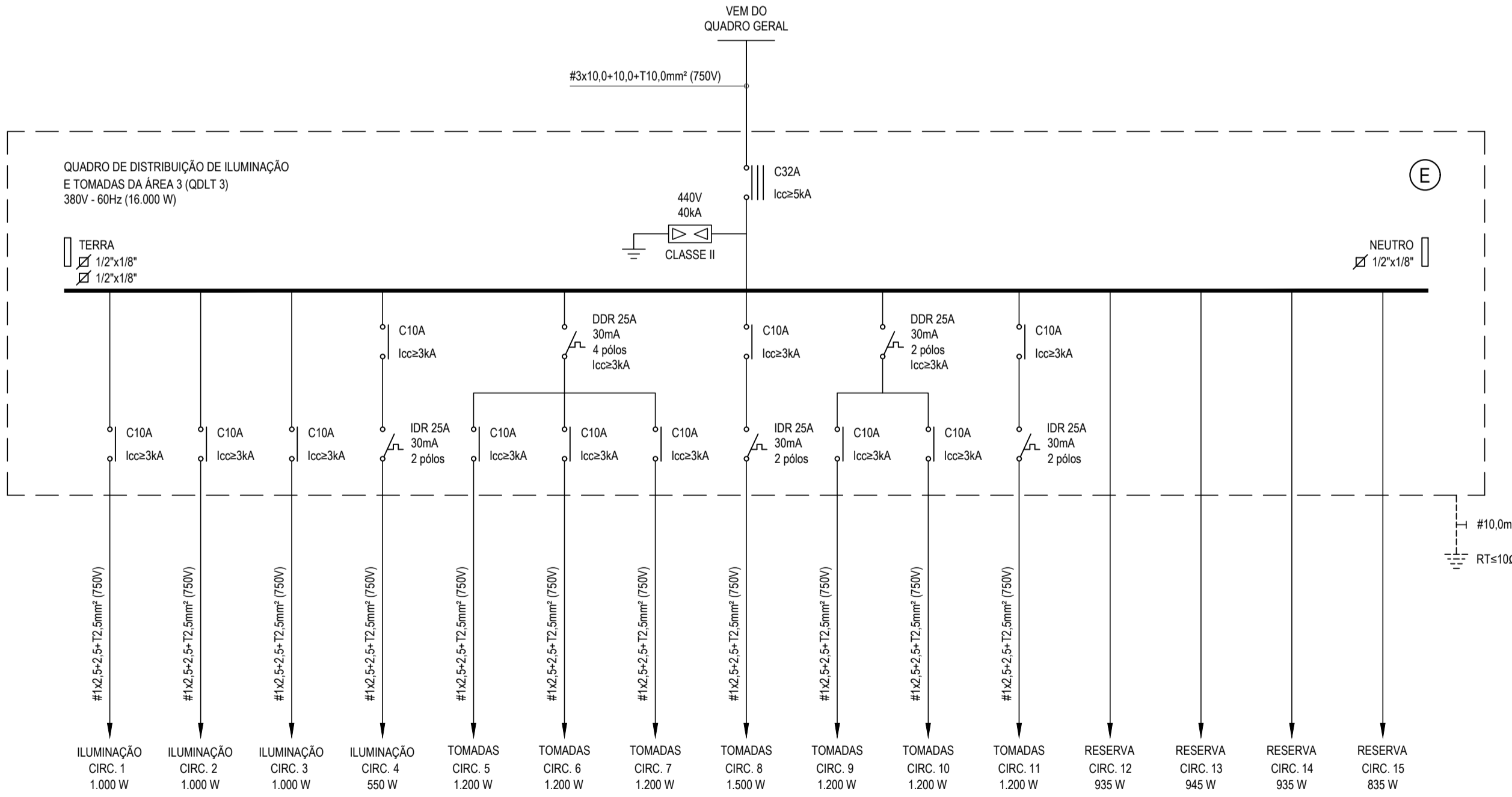


LEGENDA

- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO INANIMADO. 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 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES. EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES. EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR THREE-WAY COM UMA SEÇÃO. EM CAIXA 4"x2". 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 4"x2". 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 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA. 100x100x80mm. PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA. 100x100x80mm. PARA ILUMINAÇÃO COM FITA LED PARA LOUSA.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA. 100x100x100mm. ALTURA DE 0,30m DO PISO PARA CONDENSADORES.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4" 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.Y). FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm². OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE E RETORNO) (AMARELO).
- DISJUNTOR MONOFÁSICO.
- DISJUNTOR TRIFÁSICO.
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC. DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
- BARRAMENTO.
- PROTECTOR DE SURTO.
- QUADRO DE EMBUTIR.

- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".
 - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f+N+T (1 FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
 - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS 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
 - 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LUGARES ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL FIBRO DE COBRE NÚ. TEMPERA MOLE. ENCORCONDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ÁREA 3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/75

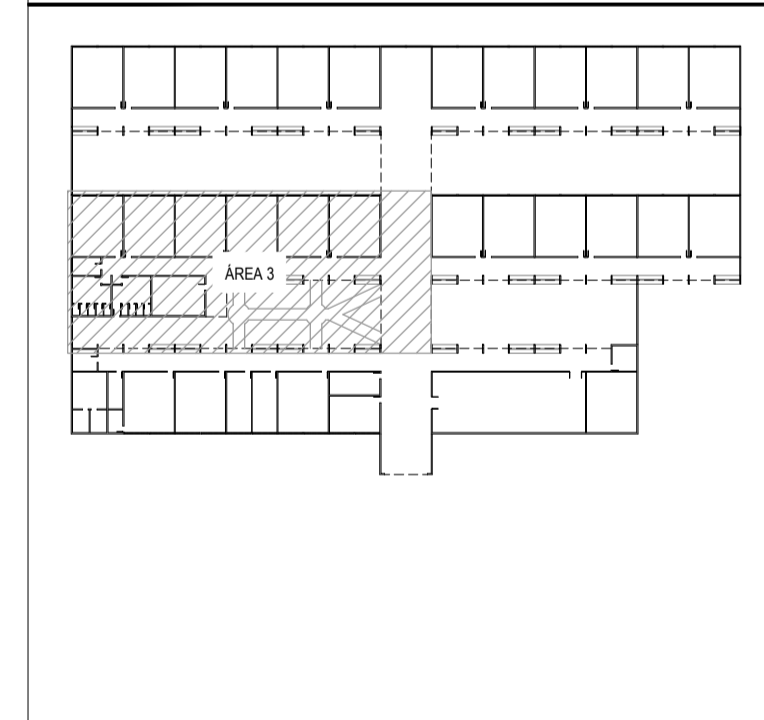


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA ÁREA 3 (QDLT 3)

CIRC.	POT. (W)	BALANC.			TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			OD TENSÃO (V)	DIST. (m)	Ib (A)	QT (%)	FINALIDADE						
		R	S	T			TIPO	CURVA	Icc (kVA)	AGRUPAM. F.A. Ie (A)	M.R.	COND. CARR.						SEÇÃO (mm²)	Icabo (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)			
1	1000	1000			220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	25	4,94	0,80	Iluminação das Salas de Aulas
2	1000		1000		220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	16	4,94	0,80	Iluminação das Salas de Aulas
3	1000			1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,80	6,18	B1	2	2,5	24	750	30	4,94	0,80	Iluminação das Salas de Aulas
4	550	550			220	0,92	2,72	10	1	DISJ/DR	C	3	1,00	2,72	B1	2	2,5	24	750	28	2,72	0,49	Iluminação da Circulação, Jardim, Banheiros e Cozinha
5	1200		1200		220	0,92	5,93	10	1	DISJ/DR	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	28	5,93	1,08	Tomas das Salas de Aulas
6	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DR/IDR	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	19	5,93	0,73	Tomas das Salas de Aulas
7	1200	1200			220	0,92	5,93	10	1	DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	33	5,93	1,27	Tomas das Salas de Aulas
8	1500		1500		220	0,92	7,41	10	1	DISJ/DR	C	3	0,80	9,26	B1	2	2,5	24	750	28	7,41	1,35	Tomas nos Banheiros
9	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DR/IDR	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	19	5,93	0,73	Tomas nas Cozinhas
10	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	19	5,93	0,73	Tomas nas Cozinhas
11	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ/DR	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	18	5,93	0,69	Tomas nas Circulação
12	935			935	220	0,92	5,93	10	1	DISJ/DR	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	18	5,93	0,69	Reserva
13	945			945																			Reserva
14	935			935																			Reserva
15	935			935																			Reserva
TOTAL	16000	4895	5835	5270	380	0,92	26,42	32	3	DISJ	C	5	1,00	26,42	B1	3	10,0	50	750	65	26,42	1,40	3 x 10,0 + 10,0 + T10,0 mm²

QUADRO DE FORÇA DOS CLIMATIZADORES 3 (QFAC 3)

CIRC.	POT. (W)	BALANC.			TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			OD TENSÃO (V)	DIST. (m)	Ib (A)	QT (%)	FINALIDADE						
		R	S	T			TIPO	CURVA	Icc (kVA)	AGRUPAM. F.A. Ie (A)	M.R.	COND. CARR.						SEÇÃO (mm²)	Icabo (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)			
C1	3000	3000			220	0,92	14,82	25	1	DISJ/DR	C	3	0,80	18,53	B1	2	6,0	41	750	27	14,82	1,08	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	20	14,82	1,20	Climatizador da Sala 2
C3	3000			3000	220	0,92	14,82	25	1	DISJ/DR	C	3	1,00	14,82	B1	2	4,0	32	750	13	14,82	0,78	Climatizador da Sala 3
C4	3000	3000			220	0,92	14,82	25	1	DISJ/DR	C	3	1,00	14,82	B1	2	4,0	32	750	20	14,82	1,20	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	26	14,82	1,56	Climatizador da Sala 5
C6	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 6
C7	2000		2000																				Reserva
C8	2000			2000																			Reserva
C9	2000			2000																			Reserva
TOTAL	24000	8000	8000	8000	380	0,92	39,64	40	3	DISJ	C	5	1,00	39,64	B1	3	16,0	68	750	65	39,64	1,31	3 x 16,0 + 16,0 + T16,0 mm²



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06018/987

APROVAÇÃO: _____

GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03 BARRIO ENG. LUCIANO CALZADILLA FORTALEZA FONE: 99 3011 4111 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ARACATI

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESSENHOS: ÁREA 3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL: ARACATICE DATA: SET/2017 PROJEÇÃO: 03/08

DESENHO: DANIEL MOREIRA ESCALA: ARQUIVO

INDICAÇÃO: 2017-ELE-E-M-ARACATI