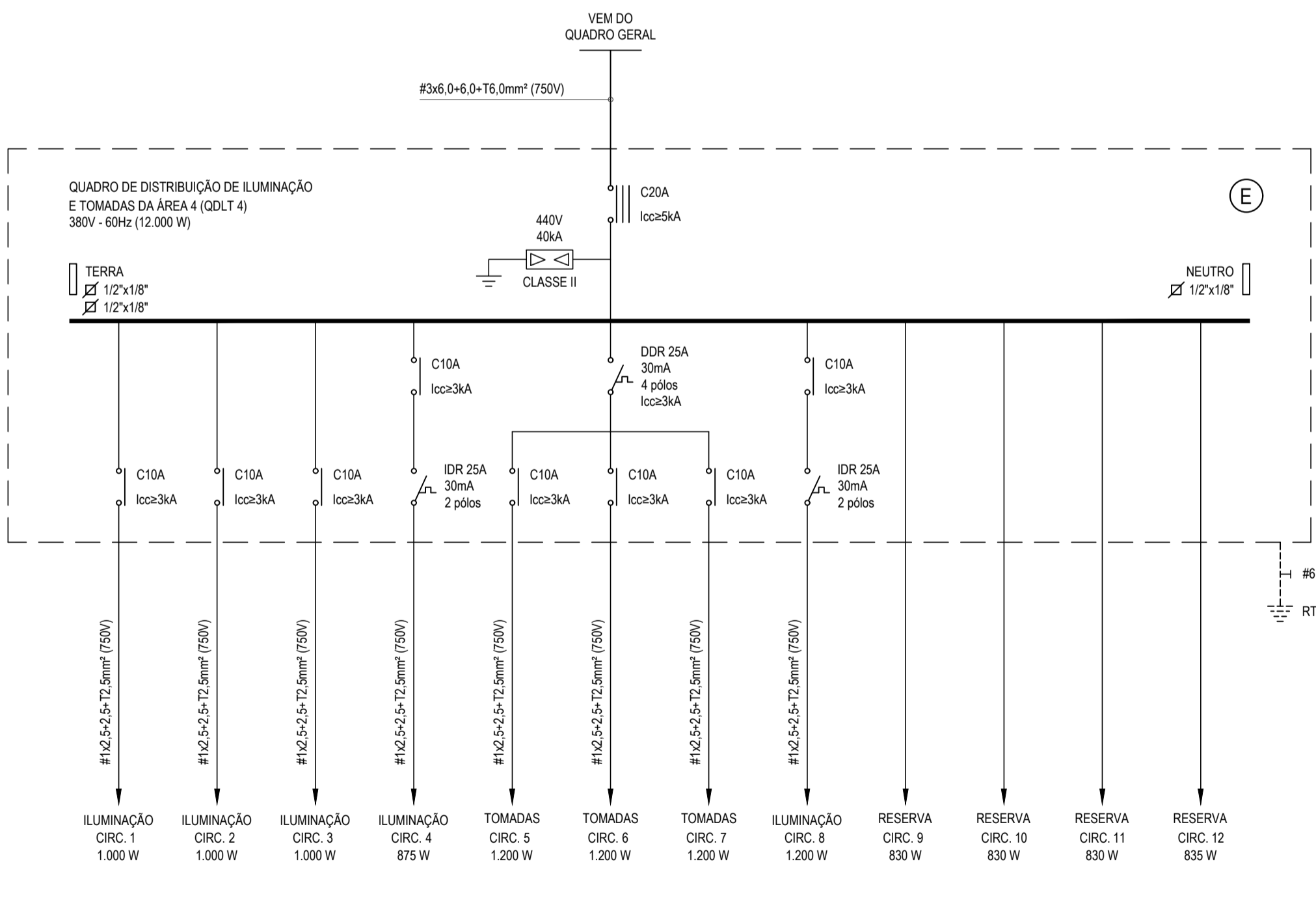


- LEGENDA**
- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO MANUO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
 - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, EMBUTIDA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA LED DE 25W.
 - LUMINÁRIA LED DIRECIONAL, 25W, COM LÂMPADA PAR 32 (COR AMARELA OU AMBAR), FIXADO NO PISO.
 - LUMINÁRIA REFLETOR, LED, 50W, (COR AMARELA OU AMBAR), FIXADO NO PISO.
 - 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.
 - TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V a.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 RIGIDO ROSCÁVEL.
 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 100x100x80mm, PARA ILUMINAÇÃO COM FITA LED PARA CONDENSADORES.
 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 150x150x100mm, ALTURA DE 0,30m DO PISO PARA CONDENSADORES.
 - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RIGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 34" TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA ENTRE O FORRO E LAJE, COM FIXADORES A CADA 1,50m.
 - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RIGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 34" TUBULAÇÃO DA COR PRETA, EMBUTIDA NO PISO.
 - 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), FIÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm². OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
 - CAIXA DE ALVENARIA, 200x200x250mm, TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.
 - DISJUNTOR MONOFÁSICO.
 - DISJUNTOR TRIFÁSICO.
 - IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC. DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
 - BARRAMENTO.
 - PROTETOR DE SURTO.
 - QUADRO DE EMBUTIR.

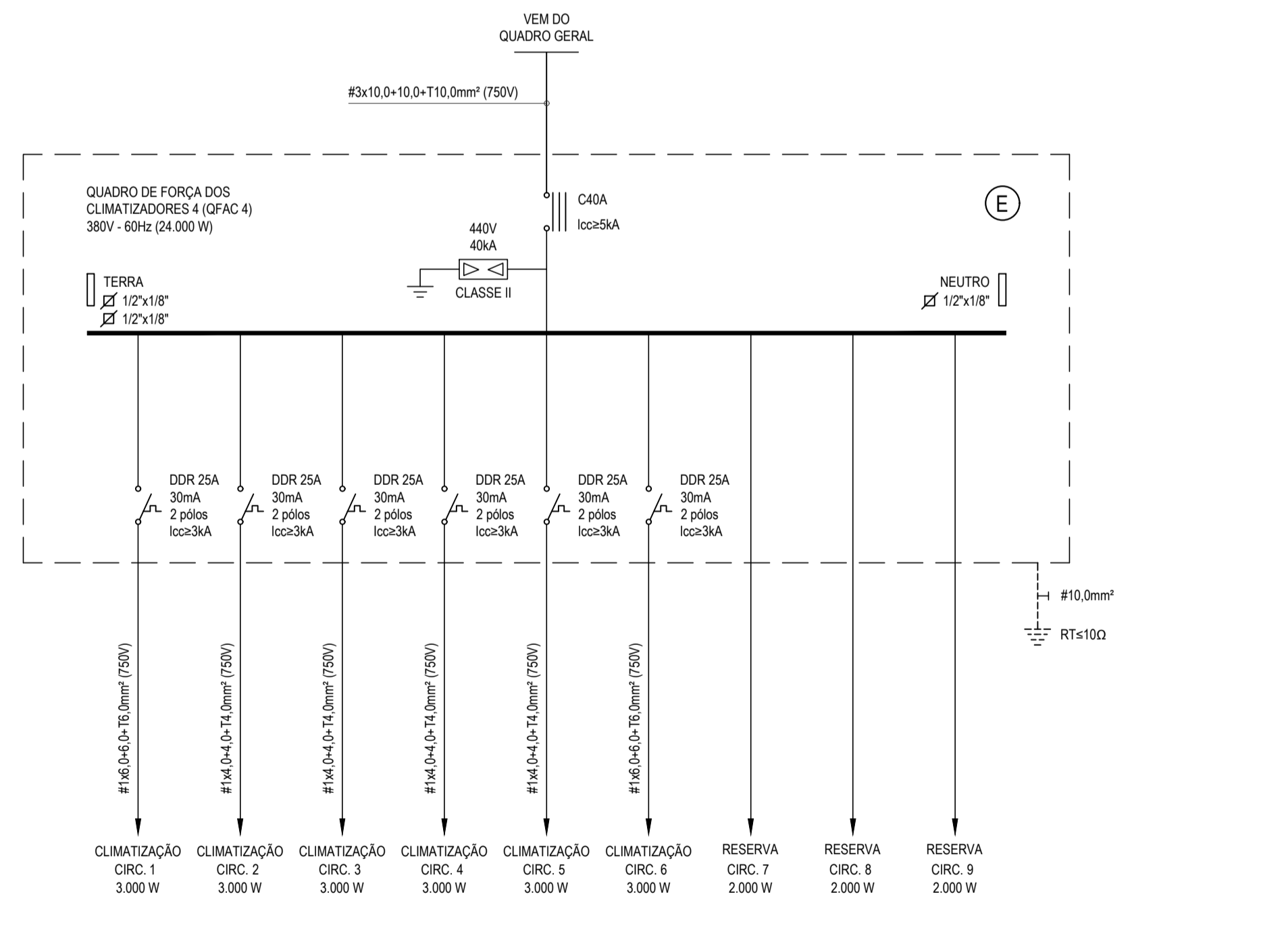
- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
 - 02 - FIÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEQUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f-n-t (FASE - NEUTRO - TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f-n-t (3 FASES - NEUTRO - TERRA)
 - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO - 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 - FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE. ENCORVOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE II). ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ÁREA 4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/75



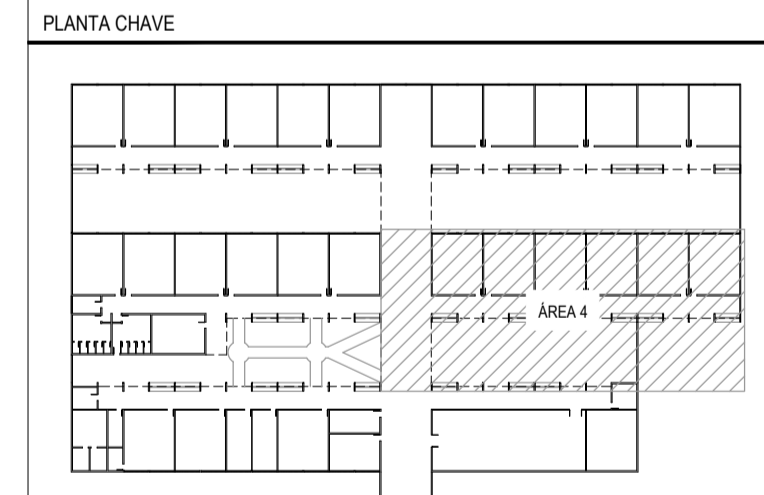
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA ÁREA 4 (QDLT 4)

CIRC.	POT. (W)	BALANC.			TENSÃO (V)	FP	PROTEÇÃO			CONDUTORES				QD TENSÃO			FINALIDADE						
		R	S	T			TIPO	CURVA	I _{sc} (kVA)	AGRUPAM. F.A. I _n (A)	M.R.	COND. CARR.	SEÇÃO (mm ²)	I _{amb} (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)		I _s (A)	QT (%)				
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	0,81	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	0,51	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	0,98	Iluminação das Salas de Aulas
4	875	875			220	0,92	4,32	10	1	DISJ/DR	C	3	1,00	4,32	B1	2	2,5	24	750	33	4,32	0,93	Iluminação da Circulação e Jardins
5	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	28	5,93	1,08	Tomadas das Salas de Aulas
6	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DR/DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	19	5,93	0,73	Tomadas 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	Tomadas das Salas de Aulas
8	1200			1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ/DR	C	3	1,00	5,93	B1	2	2,5	24	750	18	5,93	0,60	Tomadas da Circulação
9	830			830																			Reserva
10	830			830																			Reserva
11	830			830																			Reserva
12	835			835																			Reserva
TOTAL	12000	3905	4230	3865	380	0,92	19,82	20	3	DISJ	C	5	1,00	19,82	B1	3	6,0	36	750	55	19,82	1,48	3 x 6,0 + 6,0 + 16,0 mm ²



QUADRO DE FORÇA DOS CLIMATIZADORES 4 (QFAC 4)

CIRC.	POT. (W)	BALANC.			TENSÃO (V)	FP	PROTEÇÃO			CONDUTORES				QD TENSÃO			FINALIDADE						
		R	S	T			TIPO	CURVA	I _{sc} (kVA)	AGRUPAM. F.A. I _n (A)	M.R.	COND. CARR.	SEÇÃO (mm ²)	I _{amb} (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)		I _s (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	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	39,84	40	3	DISJ	C	5	1,00	39,84	B1	3	10,0	60	750	65	39,84	1,77	3 x 10,0 + 10,0 + 110,0 mm ²



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP. 061081907

GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MACEDO Nº 811 - BARRIO BARRO BRUNO - LUCIANO CALÇANTE - FORTALEZA - PNE. BR. 3011-3141 - E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESenhOS: ÁREA 4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL, QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL: ARACATICE DATA: SET/2017 PROJEÇÃO: 04/08

DESENHO: DANIEL MORAIRA ESCALA: ARQUIVO INDICAÇÃO: 2017-9 ELE E M ARACATI