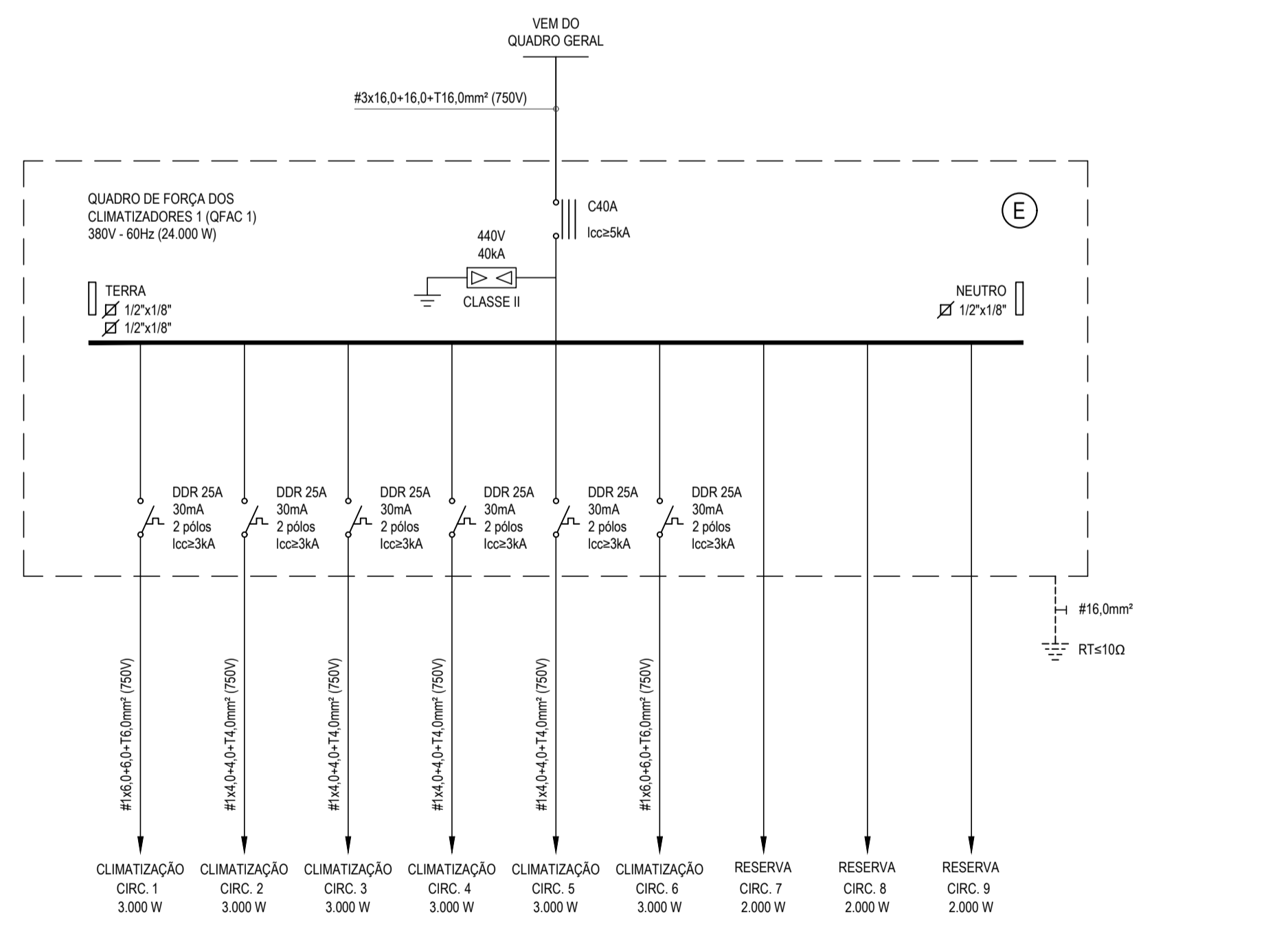
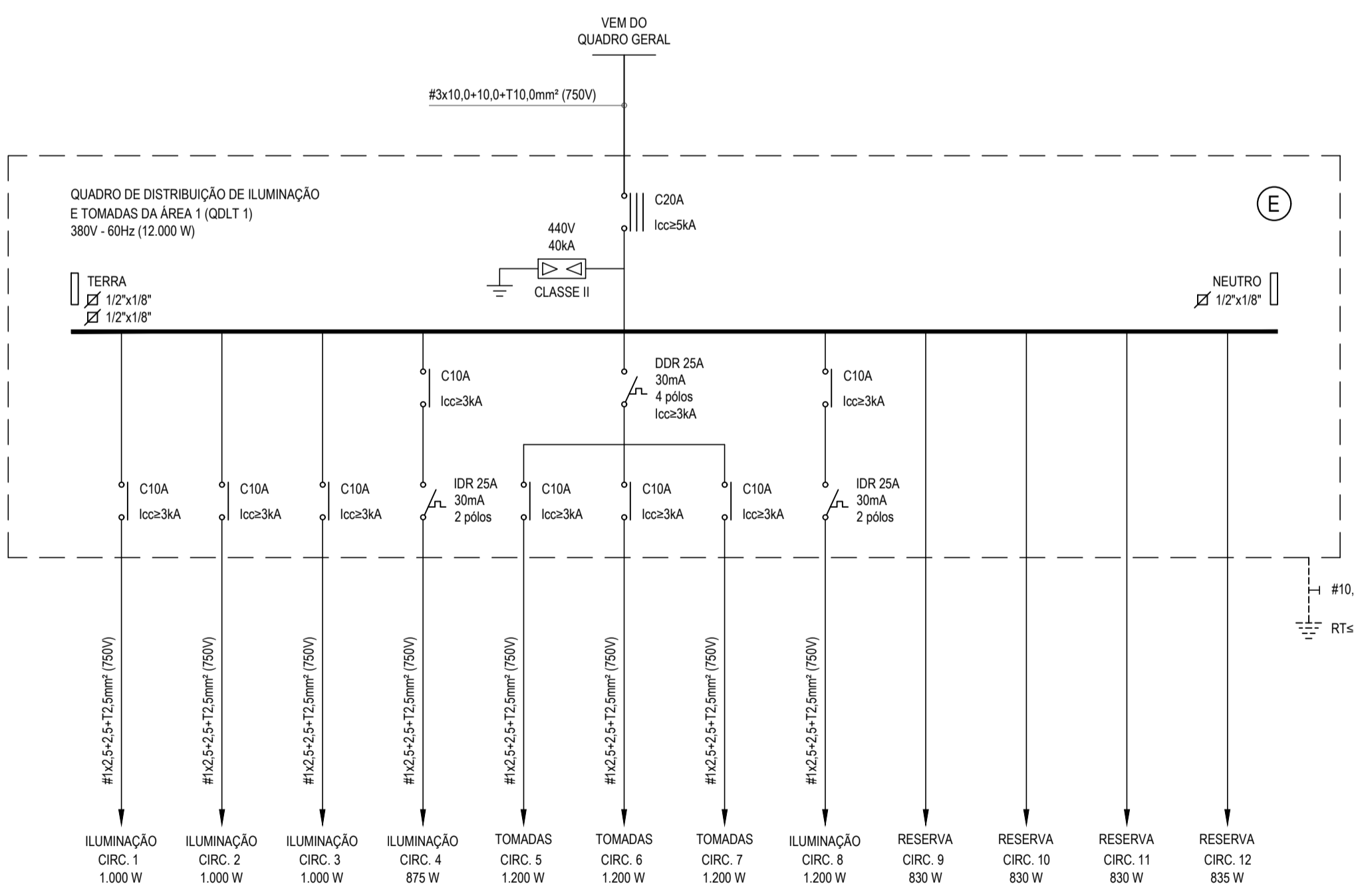


LEGENDA	
	QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, EMBUTIDA NO FORRO, COM UMA LÂMPADA LED DE 25W.
	LUMINÁRIA LED DIRECIONAL, 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 LOUSA.
	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 NO PISO.
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V.
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO 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), FIXAÇÃO 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. IDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, TIPO AC.
	BARRAMENTO.
	PROTETOR DE SURTO.
	QUADRO DE EMBUTIR.

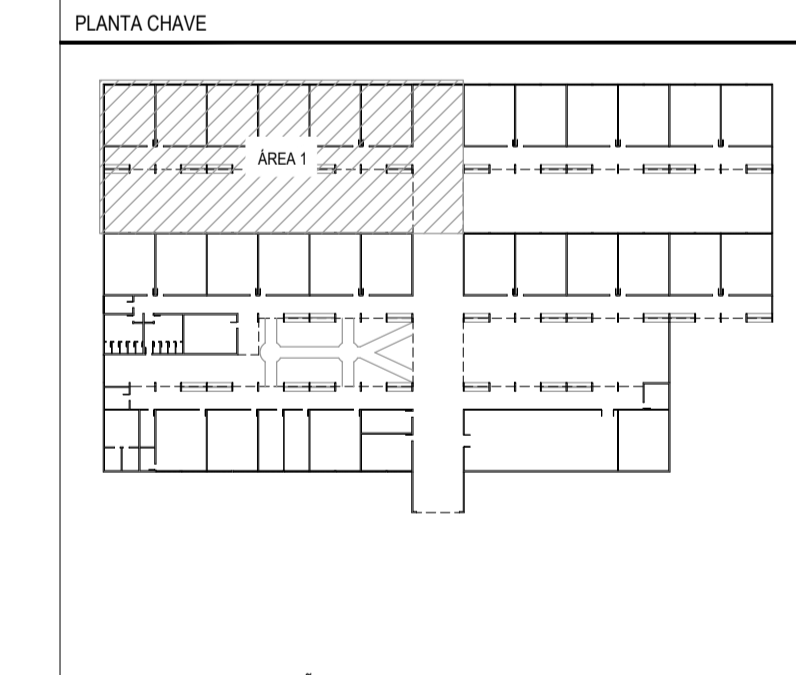
- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
 - 02 - FIXAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f+N-T (FASE - NEUTRO - TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f+4-N-T (3 FASES - NEUTRO - TERRA).
 - 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 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 LOCOS 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. ENCORCAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ÁREA 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/75



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA ÁREA 1 (QDOL1)																								
CIRC.	POT. (W)	BALANC.			TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			QD TENSÃO (V)	FINALIDADE										
		R	S	T			TIPO	CURVA	AGRUPAM. (kVA)	M.R.	COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)			I _{tab} (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)	h ₀ (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	0,90	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	0,96	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	0,69	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	18,82	20	3	DISJ	C	5	1,00	18,82	B1	3	10,0	50	750	87	18,82	1,40	3 x 10,0 + 10,0 + T10,0 mm²	

QUADRO DE FORÇA DOS CLIMATIZADORES 1 (QFAC1)																							
CIRC.	POT. (W)	BALANC.			TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			QD TENSÃO (V)	FINALIDADE									
		R	S	T			TIPO	CURVA	AGRUPAM. (kVA)	M.R.	COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)			I _{tab} (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)	h ₀ (A)	QT (%)				
C1	3000	3000			220	0,92	14,82	25	1	DISJ/DR	C	3	0,80	18,53	B1	2	4,0	32	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	4,0	32	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	87	39,64	1,75	3 x 16,0 + 16,0 + T16,0 mm²



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 081081987

APROVAÇÃO

GEO PAC RUA RICARDO CASTRO MALCZOD, Nº 80, SALA 03, BARRIO ENG. LUZIANO CALZADILLA, FORTALEZA, FONE: 80.301.1141 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ARACATI

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESPESAS

ÁREA 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL, QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES