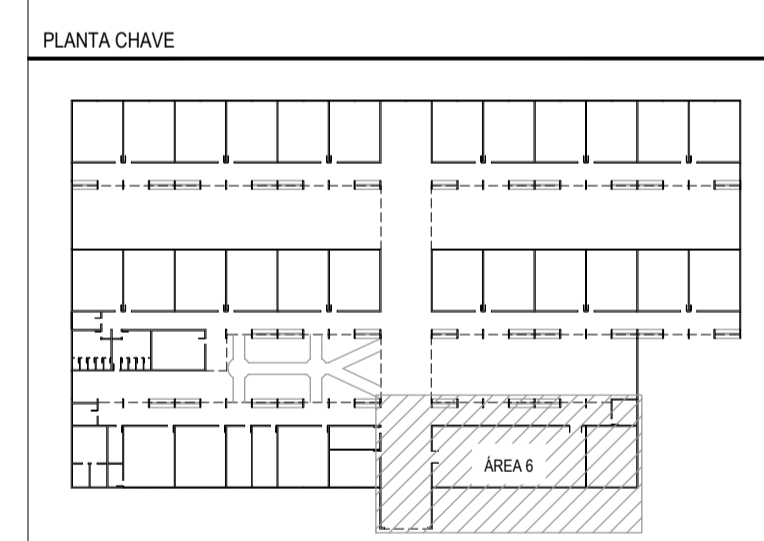
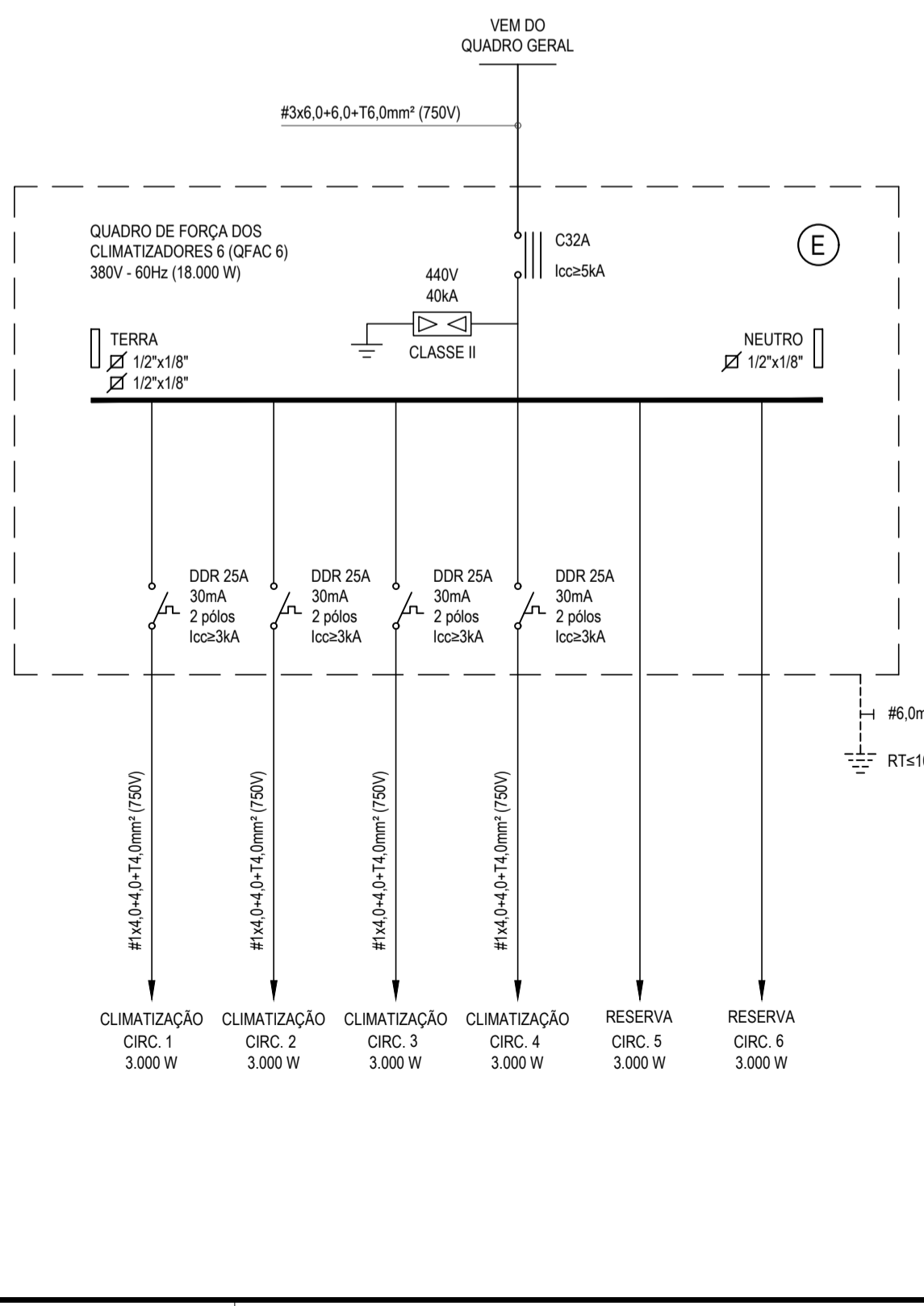
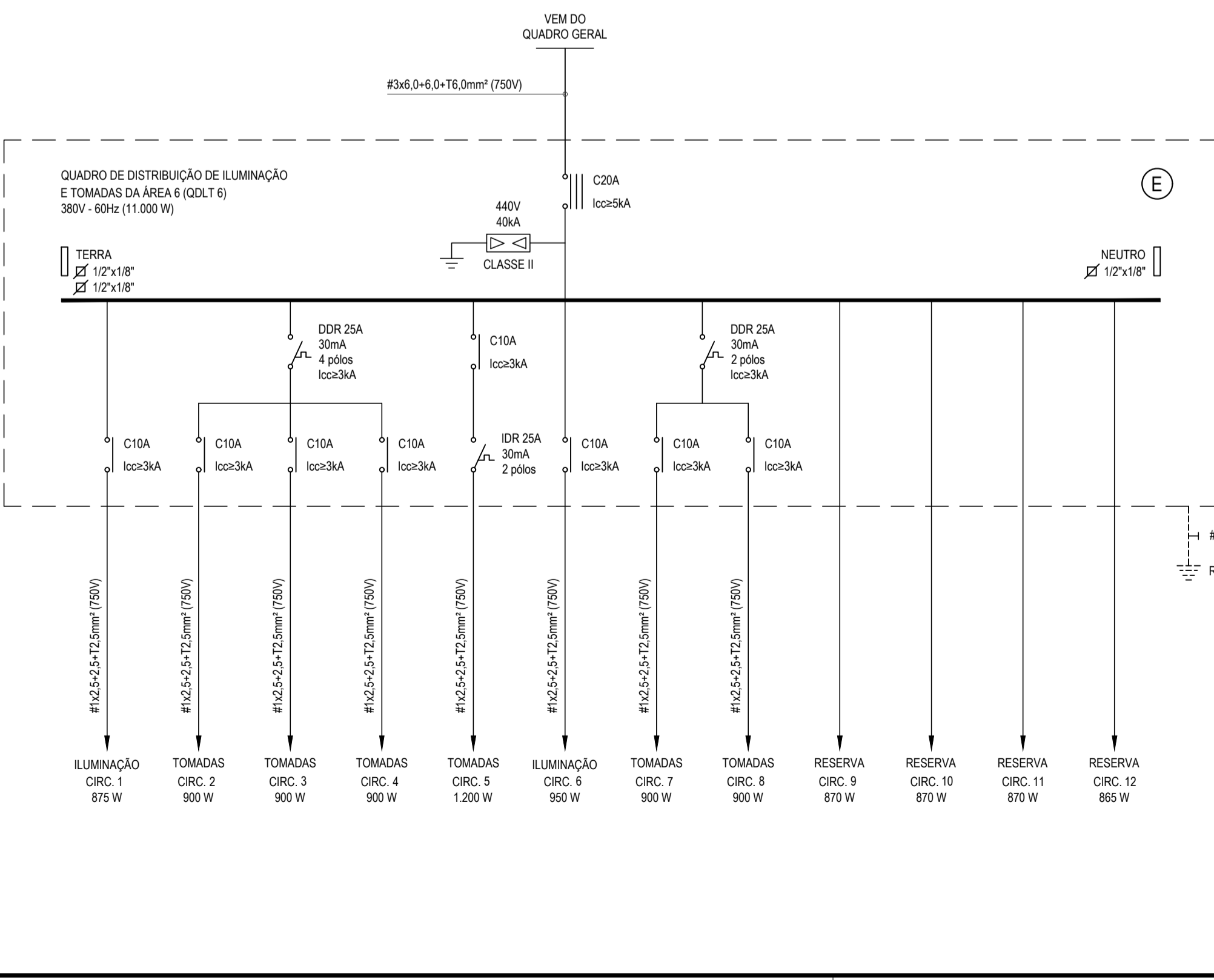


- LEGENDA**
- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO MANO. EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
  - LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR. EMBUTIDA NO FORRO. COM UMA LÂMPADA LED DE 25W PAR 32 (COR AMARELA OU AMBAR), FIXADO NO PISO.
  - LUMINÁRIA LED DIRECIONAL, 25W, COM LÂMPADA EMBUTIDA NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
  - 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 THREE-WAY 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.c., 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, 100x150x100mm, ALTURA DE 0,30m DO PISO PARA CONDENSADORES.
  - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3" 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 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). FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm². OBSERVE AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
  - DISJUNTOR MONOFÁSICO.
  - DISJUNTOR TRIFÁSICO.
  - DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC; DSR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
  - BARRAMENTO.
  - PROTETOR DE SURTO.
  - QUADRO DE EMBUTIR.

- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
  - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
  - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f-1n-1t (1 FASE + NEUTRO + TERRA); SISTEMA TRIFÁSICO - 3f-4n-1t (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 LOCAIS 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, TEMPERATURA MÓD. ENCONDORAMENTO EXTRAFLEXÍVEL, CLASSE B; ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, CLASSE DE TENSÃO: 750V.



ÁREA 6 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESCALA: 1/75



**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA ÁREA 6 (QDLT 6)**

CIRC.	BALANC.			TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			QD TENSÃO		FINALIDADE										
	R	S	T			Ib (A)	Ic (A)	PÓLOS	TIPO	CURVA	Isc (kVA)	F.A. I <sub>c</sub> (A)	M.R.		COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)	Icabo (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)	Ib (A)	QT (%)			
1	875	875		220	0,92	4,32	10	1	DISJ	C	3	0,80	5,40	B1	2	2,5	24	750	43	4,32	1,21	Iluminação do Auditório, Salas e Circulação		
2	900		900	220	0,92	4,45	10	1	DISJ	C	3	0,80	5,56	B1	2	2,5	24	750	27	4,45	0,78	Tomadas do Auditório		
3	900		900	220	0,92	4,45	10	1	DR DISJ	C	3	0,80	5,56	B1	2	2,5	24	750	19	4,45	0,55	Tomadas do Auditório		
4	900		900	220	0,92	4,45	10	1	DISJ	C	3	0,80	5,56	B1	2	2,5	24	750	30	4,45	0,87	Tomadas do Auditório		
5	1200		1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ/DR	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	48	5,93	1,85	Tomadas das Salas		
6	950		950	220	0,92	4,69	10	1	DISJ	C	3	0,80	5,87	B1	2	2,5	24	750	55	4,69	1,68	Iluminação do Pátio		
7	900		900	220	0,92	4,45	10	1	DISJ	C	3	0,80	5,56	B1	2	2,5	24	750	38	4,45	1,10	Tomadas de Circulação		
8	900		900	220	0,92	4,45	10	1	DR DISJ	C	3	0,80	5,56	B1	2	2,5	24	750	53	4,45	1,53	Tomadas de Circulação		
9	870		870															750				Reserva		
10	870		870															750				Reserva		
11	870		870															750				Reserva		
12	865		865															750				Reserva		
TOTAL	11000	3545	3870	3585	33%	380	0,92	18,17	20	3	DISJ	C	5	1,00	18,17	B1	3	6,0	36	750	13	18,17	0,32	3 x 6,0 + 6,0 + 76,0 mm²

**QUADRO DE FORÇA DOS CLIMATIZADORES 6 (QFAC 6)**

CIRC.	BALANC.			TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			QD TENSÃO		FINALIDADE										
	R	S	T			Ib (A)	Ic (A)	PÓLOS	TIPO	CURVA	Isc (kVA)	F.A. I <sub>c</sub> (A)	M.R.		COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)	Icabo (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)	Ib (A)	QT (%)			
C1	3000		3000	220	0,92	14,82	20	1	DISJ/DR	C	3	0,80	18,53	B1	2	4,0	32	750	22	14,82	1,32	Climatizador da Sala 1		
C2	3000		3000	220	0,92	14,82	20	1	DISJ/DR	C	3	0,80	18,53	B1	2	4,0	32	750	16	14,82	0,96	Climatizador da Sala 2		
C3	3000		3000	220	0,92	14,82	20	1	DISJ/DR	C	3	0,80	18,53	B1	2	4,0	32	750	10	14,82	0,60	Climatizador da Sala 3		
C4	3000		3000															750				Reserva		
C5	3000		3000															750				Reserva		
C6	3000		3000															750				Reserva		
TOTAL	18000	6000	6000	6000	33%	380	0,92	29,73	32	3	DISJ	C	5	1,00	29,73	B1	3	6,0	36	750	13	29,73	0,52	3 x 6,0 + 6,0 + 76,0 mm²

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 9618/1987

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, Nº 861, SALA 03  
BARRIO ENG. LUIZANO CALVAGANTE, FORTALEZA  
FONE: 88 3211.3141 | E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ARACATI

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESSENHOS:  
ÁREA 6 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL  
QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL: ARACATICE DATA: SET/2017 PRODUÇÃO: 06/08  
DESENHO: DANIEL MOREIRA ESCALA: ARQUIVO INDICAÇÃO: 2017-8 E.E.M. ARACATI