

QUADRO: QGBT														
ALIMENTAÇÃO: 380/220 V Trifásico														
ALIMENTADO POR: RAMAL DE ENTRADA														
MONTAGEM														
CIRCUIT O	DESCRIÇÃO	VOLTAGEM (V)	POTÊNCIA APAREN...	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito...	Disjuntor (A)	A	B	C	
1,2,3	Qdlf-adm	380	22900	0,97	22.188	1,00	0,78	0,38	6,00	25	9.900	6.100	6.900	
4,5,6	Qdlf-salas 1	380	51300	0,97	49.756	1,00	0,78	1,12	6,00	40	17.600	17.600	16.100	
7,8,9	Qdlf-salas 2	380	40800	0,97	39.736	1,00	0,78	2,75	10,00	32	13.200	14.100	13.500	
10,11,12	Qdlf-serviço	380	11200	0,95	10.624	1,00	0,78	1,13	6,00	16	2.600	3.800	4.800	
13	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1250	0,97	1.210	1,00	1,00	2,42	4,00	10	1.250			
14	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	750	0,97	726	1,00	1,00	0,99	4,00	10		750		
15														
											POTÊNCIA TOTAL (VA):	44.550	42.350	41.300
											CORRENTE TOTAL (A):	203,25	193,25	187,73

Legenda:
F.P: Fator de Potência
F.C.A: Fator de Correção por Agrupamento

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA	TOTAIS DO PAINEL
OFE_ Iluminação e Tomadas	49900 VA	60,00%	29940 VA	POTÊNCIA INSTALADA (VA) 128.200
TUEs (Residencial)	77500 VA	38,00%	29450 VA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA) 60.190
Outras Cargas (100%)	800 VA	100,00%	800 VA	CORRENTE INSTALADA (A) 194,78
				CORRENTE DEMANDADA 91,45

QUADRO: QDLF-ADM														
ALIMENTAÇÃO: 380/220 V Trifásico														
ALIMENTADO POR: QGBT														
MONTAGEM														
CIRCUIT O	DESCRIÇÃO	VOLTAGEM (V)	POTÊNCIA APAREN...	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito...	Disjuntor (A)	POTÊNCIA FASE A (VA)	POTÊNCIA FASE B (VA)	POTÊNCIA FASE C (VA)	
1	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1500	0,92	1.380	1,00	0,65	2,86	2,50	10	1.500			
2	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1800	0,92	1.656	1,00	0,65	2,88	6,00	10		1.800		
3	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	900	0,92	828	1,00	0,78	1,45	2,50	10			900	
4	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1400	0,92	1.288	1,00	0,78	2,10	2,50	10	1.400			
5	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	300	0,92	276	1,00	0,78	0,10	2,50	10		300		
6	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,55	4,00	10			2.000	
7	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,51	4,00	10	2.000			
8	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,99	4,00	10		2.000		
9	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,86	4,00	10			2.000	
10	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,70	0,88	4,00	10	2.000			
											POTÊNCIA TOTAL (VA):	9.900	6.100	6.900
											CORRENTE TOTAL (A):	45,57	27,73	31,94

Legenda:
F.P: Fator de Potência
F.C.A: Fator de Correção por Agrupamento

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA	TOTAIS DO PAINEL
OFE_ Iluminação e Tomadas	8900 VA	60,00%	5340 VA	POTÊNCIA INSTALADA (VA) 22.900
TUEs (Residencial)	14000 VA	60,00%	8400 VA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA) 13.740
				CORRENTE INSTALADA (A) 34,79
				CORRENTE DEMANDADA 20,88

QUADRO: QDLF-SERVIÇO														
ALIMENTAÇÃO: 380/220 V Trifásico														
ALIMENTADO POR: QGBT														
MONTAGEM														
CIRCUIT O	DESCRIÇÃO	VOLTAGEM (V)	POTÊNCIA APAREN...	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito...	Disjuntor (A)	POTÊNCIA FASE A (VA)	POTÊNCIA FASE B (VA)	POTÊNCIA FASE C (VA)	
1	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1800	0,92	1.656	1,00	1,00	1,43	6,00	10	1.800			
2	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1600	0,92	1.472	1,00	1,00	0,77	6,00	10		1.600		
3	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	2600	0,92	2.392	1,00	1,00	0,89	10,00	16			2.600	
4	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	600	0,92	552	1,00	1,00	0,43	2,50	10	600			
5	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	200	0,92	184	1,00	1,00	0,19	2,50	10		200		
6	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	200	0,92	184	1,00	1,00	0,05	2,50	10			200	
7	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	200	0,92	184	1,00	1,00	0,10	2,50	10	200			
8	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	1,00	0,37	4,00	10		2.000		
9	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	1,00	0,40	4,00	10			2.000	
10														
											POTÊNCIA TOTAL (VA):	2.600	3.800	4.800
											CORRENTE TOTAL (A):	11,82	18,13	22,68

Legenda:
F.P: Fator de Potência
F.C.A: Fator de Correção por Agrupamento

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA	TOTAIS DO PAINEL
OFE_ Iluminação e Tomadas	7200 VA	65,00%	4680 VA	POTÊNCIA INSTALADA (VA) 11.200
TUEs (Residencial)	4000 VA	100,00%	4000 VA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA) 8.680
				CORRENTE INSTALADA (A) 17,02
				CORRENTE DEMANDADA 13,19

QUADRO: QDLF-SALAS 1														
ALIMENTAÇÃO: 380/220 V Trifásico														
ALIMENTADO POR: QGBT														
MONTAGEM														
CIRCUIT O	DESCRIÇÃO	VOLTAGEM (V)	POTÊNCIA APARENTE...	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito (mm²)	Disjuntor (A)	A	B	C	
1	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	2700	0,92	2.484	1,00	0,65	2,50	6,00	16	2.700			
2	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	2700	0,92	2.484	1,00	0,65	2,74	6,00	16		2.700		
3	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	2700	0,92	2.484	1,00	0,65	1,94	10,00	16			2.700	
4	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	2700	0,92	2.484	1,00	0,65	2,23	10,00	16	2.700			
5	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	2100	0,92	1.932	1,00	0,78	2,53	10,00	10		2.100		
6	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1400	0,92	1.288	1,00	0,65	0,72	2,50	10			1.400	
7	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1400	0,92	1.288	1,00	0,65	1,33	2,50	10	1.400			
8	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1400	0,92	1.288	1,00	0,65	1,94	2,50	10		1.400		
9	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,70	4,00	10			2.000	
10	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,70	4,00	10	2.000			
11	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,56	4,00	10		2.000		
12	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,57	4,00	10			2.000	
13	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,79	4,00	10	2.000			
14	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	0,78	4,00	10		2.000		
15	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,10	4,00	10			2.000	
16	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,11	4,00	10	2.000			
17	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,33	4,00	10		2.000		
18	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,32	4,00	10			2.000	
19	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,65	4,00	10	2.000			
20	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,66	4,00	10		2.000		
21	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,88	4,00	10			2.000	
22	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	1,87	4,00	10	2.000			
23	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	2,19	4,00	10		2.000		
24	Ar-condicionado	220	2000	1,00	2.000	1,00	0,65	2,20	4,00	10			2.000	
25	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	800	0,92	736	1,00	0,78	0,56	2,50	10	800			
26	Ofe_ iluminação E Tomadas	220	1400	0,92	1.288	1,00	0,65	0,32	2,50	10		1.400		
27														
28														
29														
30														
											POTÊNCIA TOTAL (VA):	17.600	17.600	16.100
											CORRENTE TOTAL (A):	81,08	81,08	73,18

Legenda:
F.P: Fator de Potência
F.C.A: Fator de Correção por Agrupamento

TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA	TOTAIS DO PAINEL
OFE_ Iluminação e Tomadas	19300 VA	60,00%	11580 VA	POTÊNCIA INSTALADA (VA) 51.300
TUEs (Residencial)	32000 VA	43,00%	13760 VA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA) 25.340
				CORRENTE INSTALADA (A) 77,94
				CORRENTE DEMANDADA 38,5

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO REBOUÇAS
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA
CREA Nº 000000000

APROVAÇÃO



PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

EMPRESAMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE 12 SALAS EM CACIMBA FUNDA NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

ENDEREÇO
RUA SDO. LOCALIDADE DE CACIMBA FUNDA, DISTRITO DE MATA FRESCA, ARACATICE

PROJETO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRONHA
QUADRO DE CARGAS

DESENHO
LEONARDO REBOUÇAS
REVISÃO
R00

ESCALA
INDICADA

DATA
JAN/2025

PRONHA
03/04