

Quadro de Cargas (QM)																
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLT	B1	B1	380/220 V	34015	11060	11855	11100	1.00	32.8	32.8	10	50.0	3	40	0.00	0.03
TOTAL				34015	11060	11855	11100									

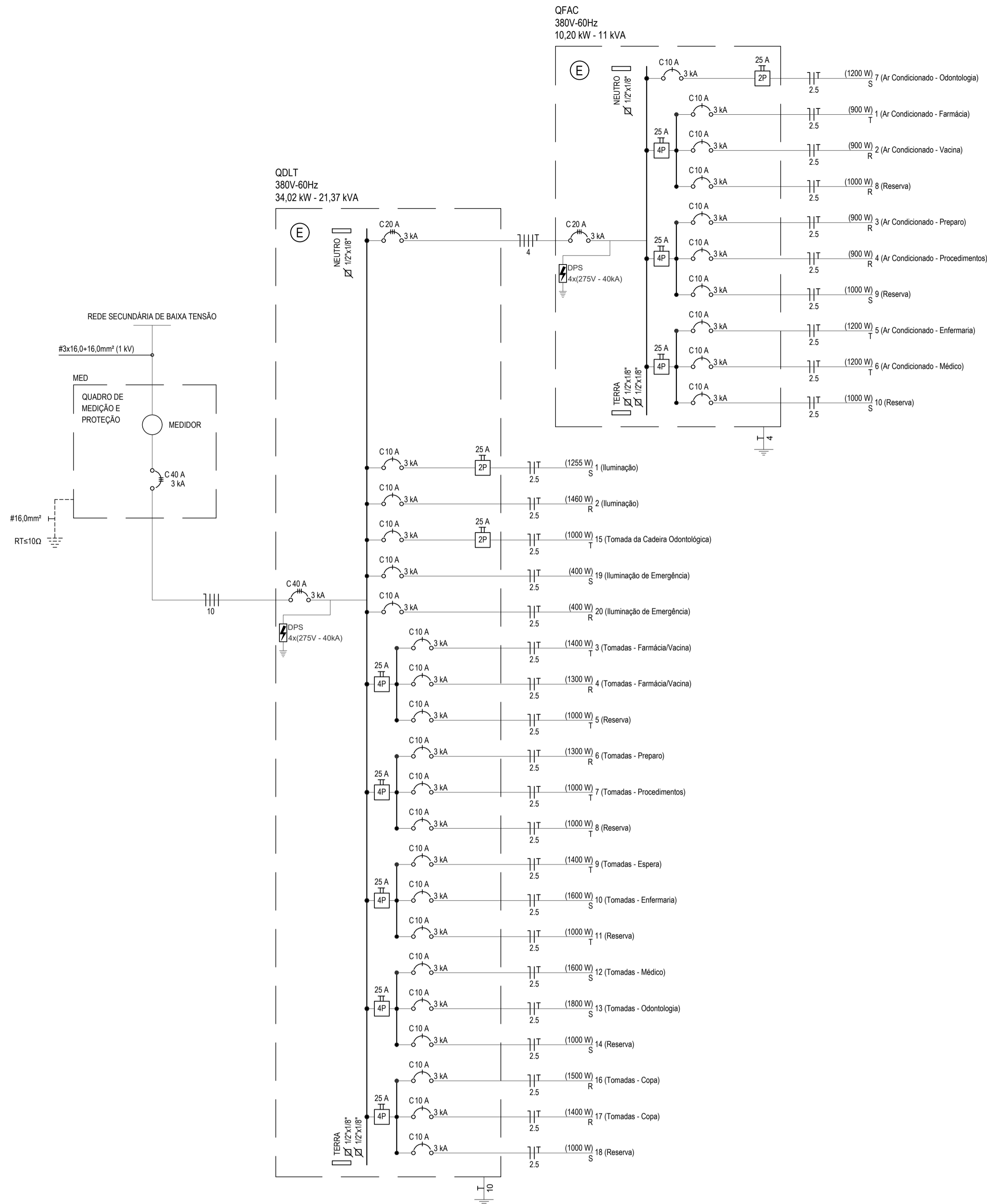
Quadro de Demanda (QM)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	11.00	100.00	11.00
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	25.94	40.00	10.37
TOTAL			21.37

Quadro de Cargas (QDLT)																	
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação	B1	220 V	1255			1255		0.65	8.8	5.7	2.5	24.0	3	10	0.35	0.38
2	Iluminação	B1	220 V	1460	1460				0.65	10.2	6.6	2.5	24.0	3	10	0.51	0.54
3	Tomadas - Farmácia/Vacina	B1	220 V	1400				1400	0.65	11.5	7.4	2.5	24.0	3	10	0.59	0.62
4	Tomadas - Farmácia/Vacina	B1	220 V	1300	1300				0.65	10.1	6.6	2.5	24.0	3	10	0.33	0.36
5	Reserva	B1	220 V	1000				1000	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
6	Tomadas - Preparo	B1	220 V	1300	1300				0.60	10.9	6.6	2.5	24.0	3	10	0.61	0.63
7	Tomadas - Procedimentos	B1	220 V	1000				1000	0.60	8.4	5.1	2.5	24.0	3	10	0.44	0.47
8	Reserva	B1	220 V	1000				1000	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
9	Tomadas - Espera	B1	220 V	1400				1400	0.60	11.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.45	0.48
10	Tomadas - Enfermaria	B1	220 V	1600			1600		0.60	14.1	8.5	2.5	24.0	3	10	0.73	0.75
11	Reserva	B1	220 V	1000				1000	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
12	Tomadas - Médico	B1	220 V	1600			1600		0.57	14.8	8.5	2.5	24.0	3	10	0.91	0.94
13	Tomadas - Odontologia	B1	220 V	1800			1800		0.57	16.6	9.5	2.5	24.0	3	10	0.98	1.01
14	Reserva	B1	220 V	1000				1000	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
15	Tomada da Cadeira Odontológica	B1	220 V	1000			1000		0.57	8.9	5.1	2.5	24.0	3	10	0.71	0.73
16	Tomadas - Copa	B1	220 V	1500	1500				0.57	13.3	7.6	2.5	24.0	3	10	0.96	0.99
17	Tomadas - Copa	B1	220 V	1400	1400				0.57	12.4	7.1	2.5	24.0	3	10	0.80	0.83
18	Reserva	B1	220 V	1000				1000	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
19	Iluminação de Emergência	B1	220 V	400			400		0.60	3.4	2.0	2.5	24.0	3	10	0.08	0.11
20	Iluminação de Emergência	B1	220 V	400	400				0.57	3.5	2.0	2.5	24.0	3	10	0.15	0.17
QFAC	B1	B1	380/220 V	10200	3700	3200	3300	1.00	18.2	18.2	4	28.0	3	20	0.03	0.05	
TOTAL				34015	11060	11855	11100										

Quadro de Demanda (QDLT)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	11.00	100.00	11.00
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	25.94	40.00	10.37
TOTAL			21.37

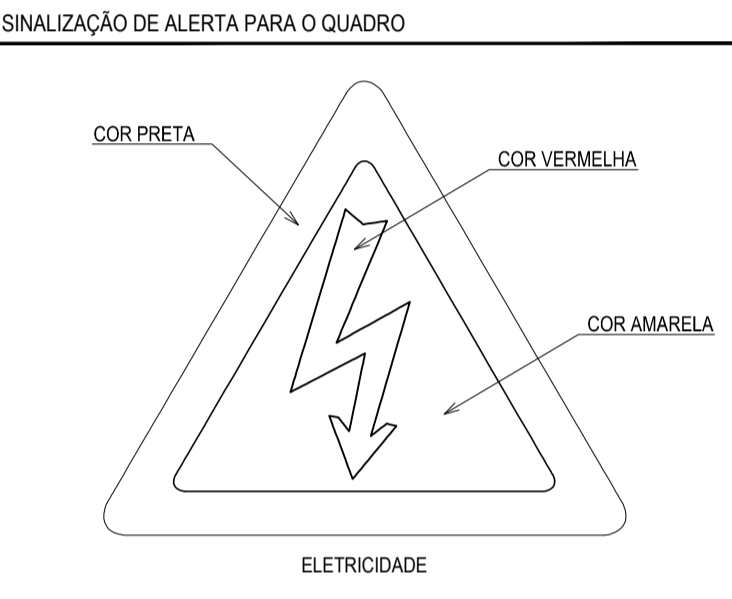
Quadro de Cargas (QFAC)																	
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Ar Condicionado - Farmácia	B1	220 V	900			900		0.57	8.0	4.5	2.5	24.0	3	10	0.35	0.40
2	Ar Condicionado - Vacina	B1	220 V	900	900				0.57	8.0	4.5	2.5	24.0	3	10	0.41	0.46
3	Ar Condicionado - Preparo	B1	220 V	900	900				0.57	8.0	4.5	2.5	24.0	3	10	0.58	0.63
4	Ar Condicionado - Procedimentos	B1	220 V	900	900				0.57	8.0	4.5	2.5	24.0	3	10	0.69	0.74
5	Ar Condicionado - Enfermaria	B1	220 V	1200			1200		0.57	10.6	6.1	2.5	24.0	3	10	1.16	1.21
6	Ar Condicionado - Médico	B1	220 V	1200			1200		0.57	10.6	6.1	2.5	24.0	3	10	1.24	1.30
7	Ar Condicionado - Odontologia	B1	220 V	1200			1200		0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	3	10	0.82	0.88
8	Reserva	B1	220 V	1000	1000				1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
9	Reserva	B1	220 V	1000			1000		1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
10	Reserva	B1	220 V	1000			1000		1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00
TOTAL				10200	3700	3200	3300										

Quadro de Demanda (QFAC)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	11.00	100.00	11.00
TOTAL			11.00



LEGENDA	
	DISJUNTOR MONOFÁSICO
	DISJUNTOR TRIFÁSICO
	DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC IDR 25A - 30mA - 2 polos
	DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC IDR 25A - 30mA - 4 polos
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	BARRAMENTO
	QUADRO DE EMBUTIR

- OBSERVAÇÕES**
- A NOMENCLATURA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES: SISTEMA MONOFÁSICO - 1f-N-T (FASE - NEUTRO - TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3f-N-T (3 FASES - NEUTRO - TERRA)
  - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
  - 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
  - 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.
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
  - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE N1, TEMPERA MOLE, ENCORRIMENTO EXTRALÉVEL (CLASSE 5), -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO. -CLASSE DE TENSÃO: 750V.



**ADVERTÊNCIA**  
QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.  
DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

**GEO PAC** AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 240, SALA 301, BARRIO AZEDITA, FORTALEZA, FONE: 81 3241 9147, EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE QUIXABA

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: ALIMENTADORES

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES