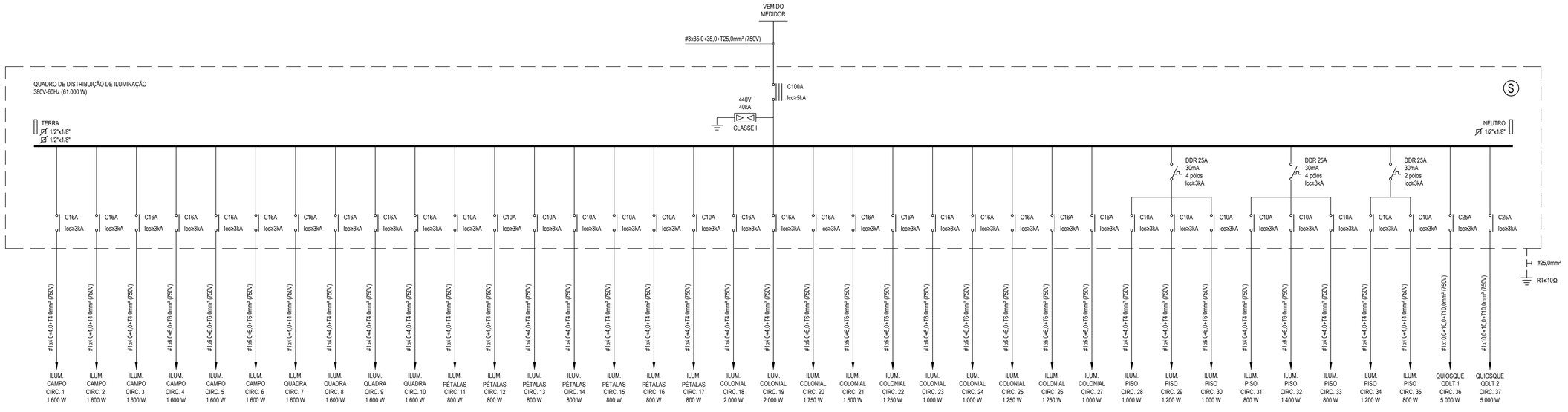
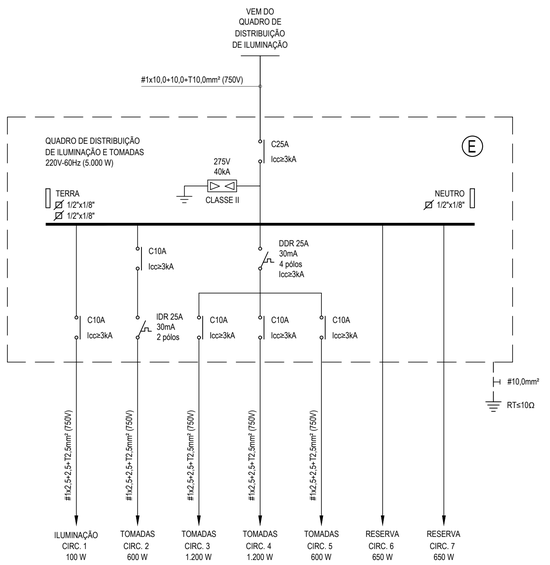




QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO (QDL)

CIRC.	POT. (W)	BALANC. R	BALANC. S	BALANC. T	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO Ib (A)	PROTEÇÃO In (A)	PROTEÇÃO PÓLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO CURVA	PROTEÇÃO Icu (kA)	CONDUTORES AGRUPAM. F.A	CONDUTORES AGRUPAM. Ib (A)	CONDUTORES M.R	CONDUTORES COND. CARR.	CONDUTORES SECÇÃO (mm²)	CONDUTORES Iz.adm (A)	CONDUTORES CLASSE DE TENSÃO (V)	QD TENSÃO DIST (m)	QD TENSÃO Ib (A)	QD TENSÃO QT (%)	FINALIDADE
1	1600	1600			220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	49	7,91	1,57	Iluminação do Campo
2	1600		1600		220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	74	7,91	2,37	Iluminação do Campo
3	1600			1600	220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	49	7,91	1,57	Iluminação do Campo
4	1600	1600			220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	6,0	41	750	112	7,91	2,40	Iluminação do Campo
5	1600		1600		220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	6,0	41	750	99	7,91	2,12	Iluminação do Campo
6	1600			1600	220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	6,0	41	750	112	7,91	2,40	Iluminação do Campo
7	1600	1600			220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	76	7,91	2,44	Iluminação da Quadra
8	1600		1600		220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	85	7,91	2,73	Iluminação da Quadra
9	1600			1600	220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	67	7,91	2,15	Iluminação da Quadra
10	1600	1600			220	0,92	7,91	16	1	DISJ	C	3	0,60	13,18	B1	2	4,0	32	750	76	7,91	2,44	Iluminação da Quadra
11	800		800		220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	57	3,95	0,91	Iluminação dos Postes (Pétalas)
12	800			800	220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	39	3,95	0,63	Iluminação dos Postes (Pétalas)
13	800	800			220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	41	3,95	0,66	Iluminação dos Postes (Pétalas)
14	800		800		220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	58	3,95	0,93	Iluminação dos Postes (Pétalas)
15	800			800	220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	132	3,95	2,12	Iluminação dos Postes (Pétalas)
16	800	800			220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	109	3,95	1,75	Iluminação dos Postes (Pétalas)
17	800		800		220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	147	3,95	2,36	Iluminação dos Postes (Pétalas)
18	2000			2000	220	0,92	9,88	16	1	DISJ	C	3	0,60	16,47	B1	2	4,0	32	750	59	9,88	2,37	Iluminação dos Postes (Colonial)
19	2000	2000			220	0,92	9,88	16	1	DISJ	C	3	0,60	16,47	B1	2	4,0	32	750	59	9,88	2,37	Iluminação dos Postes (Colonial)
20	1750		1750		220	0,92	8,65	16	1	DISJ	C	3	0,60	14,41	B1	2	6,0	41	750	110	8,65	2,57	Iluminação dos Postes (Colonial)
21	1500			1500	220	0,92	7,41	16	1	DISJ	C	3	0,60	12,35	B1	2	6,0	41	750	111	7,41	2,23	Iluminação dos Postes (Colonial)
22	1250	1250			220	0,92	6,18	16	1	DISJ	C	3	0,60	10,29	B1	2	6,0	41	750	164	6,18	2,74	Iluminação dos Postes (Colonial)
23	1000		1000		220	0,92	4,94	16	1	DISJ	C	3	0,60	8,23	B1	2	6,0	41	750	161	4,94	2,15	Iluminação dos Postes (Colonial)
24	1000			1000	220	0,92	4,94	16	1	DISJ	C	3	0,60	8,23	B1	2	6,0	41	750	160	4,94	2,14	Iluminação dos Postes (Colonial)
25	1250	1250			220	0,92	6,18	16	1	DISJ	C	3	0,60	10,29	B1	2	6,0	41	750	122	6,18	2,04	Iluminação dos Postes (Colonial)
26	1250		1250		220	0,92	6,18	16	1	DISJ	C	3	0,60	10,29	B1	2	6,0	41	750	122	6,18	2,04	Iluminação dos Postes (Colonial)
27	1000			1000	220	0,92	4,94	16	1	DISJ	C	3	0,60	8,23	B1	2	6,0	41	750	109	4,94	1,46	Iluminação dos Postes (Colonial)
28	1000	1000			220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,60	8,23	B1	2	4,0	32	750	35	4,94	0,70	Iluminação de Piso
29	1200		1200		220	0,92	5,93	10	1	DR DISJ	C	3	0,60	9,88	B1	2	4,0	32	750	105	5,93	2,53	Iluminação de Piso
30	1000			1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	0,60	8,23	B1	2	6,0	41	750	129	4,94	1,72	Iluminação de Piso
31	800	800			220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	121	3,95	1,94	Iluminação de Piso
32	1400		1400		220	0,92	6,92	10	1	DR DISJ	C	3	0,60	11,53	B1	2	6,0	41	750	114	6,92	2,13	Iluminação de Piso
33	800			800	220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	107	3,95	1,72	Iluminação de Piso
34	1200	1200			220	0,92	5,93	10	1	DISJ	C	3	0,60	9,88	B1	2	4,0	32	750	40	5,93	0,96	Iluminação de Piso
35	800		800		220	0,92	3,95	10	1	DISJ	C	3	0,60	6,59	B1	2	4,0	32	750	38	3,95	0,61	Iluminação de Piso
36	5000			5000	220	0,92	24,70	25	1	DISJ	C	3	0,60	41,17	B1	2	10,0	57	750	42	24,70	1,68	QDLT 1
37	5000	5000			220	0,92	24,70	25	1	DISJ	C	3	0,60	41,17	B1	2	10,0	57	750	54	24,70	2,17	QDLT 2
38	2200		2200																				Reserva
39	1000			1000																			Reserva
40	1000	1000																					Reserva
41	2000		2000																				Reserva
42	1000			1000																			Reserva
TOTAL	**61000**	**21500 35%**	**18800 31%**	**20700 34%**	**380**	**0,92**	**100,74**	**100**	**3**	**DISJ**	**C**	**5**	**1,00**	**100,74**	**B1**	**3**	**35,0**	**144**	**1000**	**10**	**100,74**	**0,23**	**3 x 35,0 + 35,0 + 25,0 mm²**

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QDLT)

CIRC.	POT. (W)	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO Ib (A)	PROTEÇÃO In (A)	PROTEÇÃO PÓLOS	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO CURVA	PROTEÇÃO Icu (kA)	CONDUTORES AGRUPAM. F.A	CONDUTORES AGRUPAM. Ib (A)	CONDUTORES M.R	CONDUTORES COND. CARR.	CONDUTORES SECÇÃO (mm²)	CONDUTORES Iz.adm (A)	CONDUTORES CLASSE DE TENSÃO (V)	QD TENSÃO DIST (m)	QD TENSÃO Ib (A)	QD TENSÃO QT (%)	FINALIDADE
1	100	220	0,92	0,49	10	1	DISJ	C	3	0,80	0,62	B1	2	2,5	24	750	14	0,49	0,04	Iluminação
2	600	220	0,92	2,96	10	1	DISJ/DR	C	3	0,80	3,71	B1	2	2,5	24	750	15	2,96	0,29	Tomadas
3	1200	220	0,92	5,93	10	1	DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	13	5,93	0,59	Tomadas
4	1200	220	0,92	5,93	10	1	DR DISJ	C	3	0,80	7,41	B1	2	2,5	24	750	13	5,93	0,50	Tomadas
5	600	220	0,92	2,96	10	1	DISJ	C	3	0,80	3,71	B1	2	2,5	24	750	13	2,96	0,25	Tomadas
6	650																			Reserva
7	650																			Reserva
TOTAL	**5000**	**220**	**0,92**	**24,70**	**25**	**1**	**DISJ**	**C**	**3**											

LEGENDA

- DISJUNTOR MONOFÁSICO.
- DISJUNTOR TRIFÁSICO.
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC. DDR - DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
- BARRAMENTO.
- PROTETOR DE SURTO.
- (E) QUADRO DE EMBUTIR.
- (S) QUADRO DE SOBREPOR.

OBSERVAÇÕES

01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE:
SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA)
SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)

02 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.

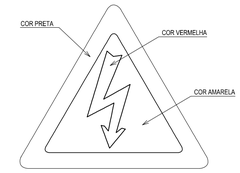
03 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA:
FASE A - BRANCO
FASE B - PRETO
FASE C - VERMELHO
NEUTRO N - AZUL CLARO
TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO

04 - 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.

05 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

06 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO:
-CONDUTOR:
METAL; FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE.
ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5).
-ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO.
-CLASSE DE TENSÃO: 750V.

SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA O QUADRO



ELETRICIDADE

ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, 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 SIMPLESMENTE. 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 SECÇÃO.

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 DESATIVAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	05/01/2018	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC
RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA DAS CARNAÚBAS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
ARACATI-CE	JANEIRO/2018	02/02

DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:
DANIEL MOREIRA	INDICADA	2017-38_ELE_REF PRAÇA CARNAÚBAS

A1