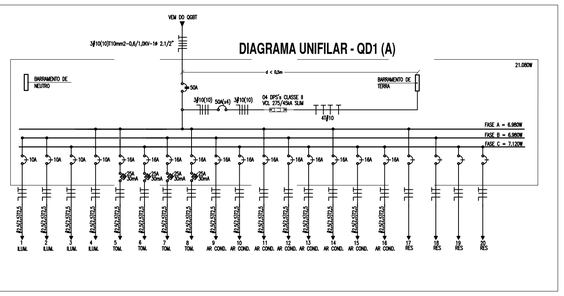
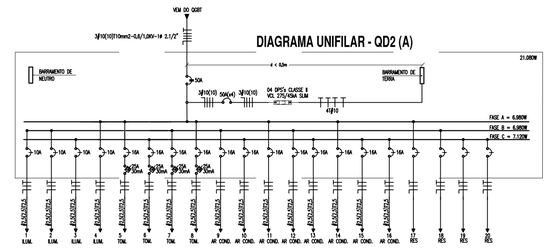
QUADRO DE CARGAS - QD1 (A)

Circuito	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x13W	Iluminação 2x20W	Iluminação 100W	Iluminação 2x100W	Tomadas 100W	Tomadas 2x100W	Tensão (V)	Corrente de Circuito(A)	Fator de Potência	FCT	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Alojamento A1	1	3	4					220	1,00	0,80	0,87	1,44	10	1#2,5(2,5)TS,S	220		
2	Iluminação Alojamento A2	4	2	4					220	1,10	0,80	0,87	1,57	10	1#2,5(2,5)TS,S	240		
3	Iluminação Alojamento A3		2	4					220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S		200	
4	Iluminação Alojamento A4		2	4					220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S	200		
5	Tomadas Alojamento A1				1	8			220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
6	Tomadas Alojamento A2				4	6			220	7,28	0,80	0,87	10,46	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.600	
7	Tomadas Alojamento A3				1	8			220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
8	Tomadas Alojamento A4				7	5			220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
9	Split Dormitório A1		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
10	Split Dormitório A2		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
11	Split Dormitório A3		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
12	Split Dormitório A4		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
13	Split Dormitório B1		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
14	Split Dormitório B2		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
15	Split Dormitório B3		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
16	Split Dormitório B4		1.440						220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
17	RESERVA		500						220							500		
18	RESERVA		500						220								500	
19	RESERVA		500						220									500
20	RESERVA		500						220									500
	TOTAL		21.080						380	32,03	0,80	0,87	46,02	50	3#10(10)T10	6.980	6.980	7.120



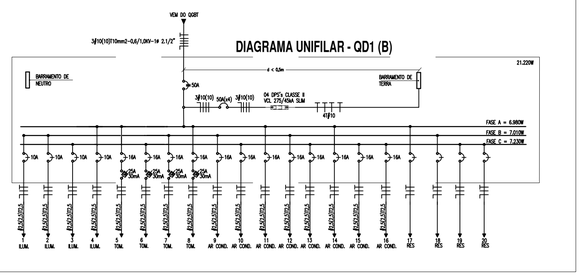
QUADRO DE CARGAS - QD2 (A)

Circuito	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x13W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100W	Tomadas 2x100W	Tensão (V)	Corrente de Circuito(A)	Fator de Potência	FCT	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Alojamento A1		1	4			220	1,00	0,80	0,87	1,44	10	1#2,5(2,5)TS,S		220	
2	Iluminação Alojamento A2	4	1	4			220	1,10	0,80	0,87	1,57	10	1#2,5(2,5)TS,S		240	
3	Iluminação Alojamento A3		2	4			220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S			200
4	Iluminação Alojamento A4		2	4			220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S	200		
5	Tomadas Alojamento A1				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
6	Tomadas Alojamento A2				4	6	220	7,28	0,80	0,87	10,46	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.600	
7	Tomadas Alojamento A3				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
8	Tomadas Alojamento A4				7	5	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
9	Split Dormitório A1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
10	Split Dormitório A2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
11	Split Dormitório A3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
12	Split Dormitório A4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
13	Split Dormitório B1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
14	Split Dormitório B2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
15	Split Dormitório B3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
16	Split Dormitório B4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
17	RESERVA		500				220							500		
18	RESERVA		500				220								500	
19	RESERVA		500				220									500
20	RESERVA		500				220									500
	TOTAL		21.080				380	32,03	0,80	0,87	46,02	50	3#10(10)T10	6.980	6.980	7.120



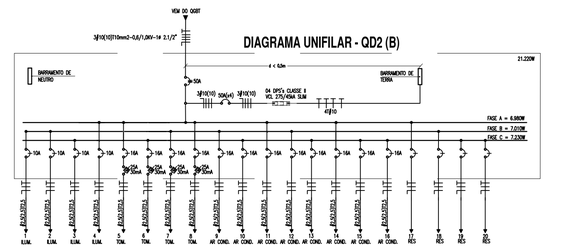
QUADRO DE CARGAS - QD1 (B)

Circuito	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x13W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100W	Tomadas 2x100W	Tensão (V)	Corrente de Circuito(A)	Fator de Potência	FCT	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Alojamento B1	1	4	4			220	1,14	0,80	0,87	1,64	10	1#2,5(2,5)TS,S		250	
2	Iluminação Alojamento B2	4	2	4			220	1,10	0,80	0,87	1,57	10	1#2,5(2,5)TS,S		240	
3	Iluminação Alojamento B3	1	2	4			220	0,96	0,80	0,87	1,38	10	1#2,5(2,5)TS,S			210
4	Iluminação Alojamento B4		2	4			220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S	200		
5	Tomadas Alojamento B1				5	6	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
6	Tomadas Alojamento B2					5	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
7	Tomadas Alojamento B3				5	6	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
8	Tomadas Alojamento B4				7	5	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
9	Split Dormitório B1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
10	Split Dormitório B2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
11	Split Dormitório B3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
12	Split Dormitório B4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
13	Split Dormitório C1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
14	Split Dormitório C2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
15	Split Dormitório C3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
16	Split Dormitório C4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
17	RESERVA		500				220							500		
18	RESERVA		500				220								500	
19	RESERVA		500				220									500
20	RESERVA		500				220									500
	TOTAL		21.220				380		0,80	0,87		50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230



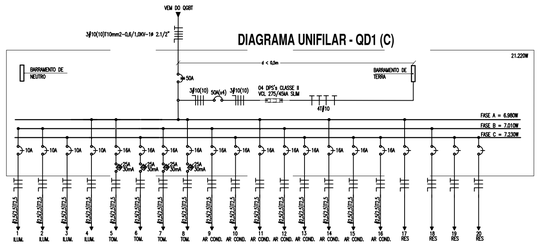
QUADRO DE CARGAS - QD2 (B)

Circuito	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x13W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100W	Tomadas 2x100W	Tensão (V)	Corrente de Circuito(A)	Fator de Potência	FCT	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Alojamento B1	1	4	4			220	1,14	0,80	0,87	1,64	10	1#2,5(2,5)TS,S		250	
2	Iluminação Alojamento B2	4	2	4			220	1,10	0,80	0,87	1,57	10	1#2,5(2,5)TS,S		240	
3	Iluminação Alojamento B3	1	2	4			220	0,96	0,80	0,87	1,38	10	1#2,5(2,5)TS,S			210
4	Iluminação Alojamento B4		2	4			220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S	200		
5	Tomadas Alojamento B1				5	6	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
6	Tomadas Alojamento B2					5	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
7	Tomadas Alojamento B3				5	6	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
8	Tomadas Alojamento B4				7	5	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
9	Split Dormitório B1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
10	Split Dormitório B2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
11	Split Dormitório B3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
12	Split Dormitório B4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
13	Split Dormitório C1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
14	Split Dormitório C2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
15	Split Dormitório C3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
16	Split Dormitório C4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
17	RESERVA		500				220							500		
18	RESERVA		500				220								500	
19	RESERVA		500				220									500
20	RESERVA		500				220									500
	TOTAL		21.220				380		0,80	0,87		50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230



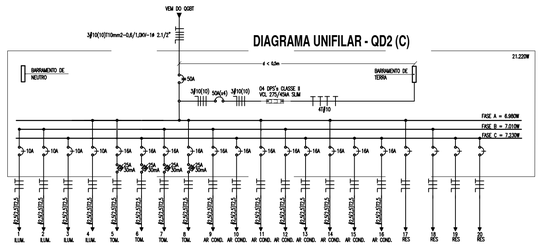
QUADRO DE CARGAS - QD1 (C)

Circuito	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x13W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100W	Tomadas 2x100W	Tensão (V)	Corrente de Circuito(A)	Fator de Potência	FCT	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Alojamento C1	1	4	4			220	1,14	0,80	0,87	1,64	10	1#2,5(2,5)TS,S		250	
2	Iluminação Alojamento C2	4	2	4			220	1,10	0,80	0,87	1,57	10	1#2,5(2,5)TS,S		240	
3	Iluminação Alojamento C3	1	2	4			220	0,96	0,80	0,87	1,38	10	1#2,5(2,5)TS,S			210
4	Iluminação Alojamento C4		2	4			220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S	200		
5	Tomadas Alojamento C1				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
6	Tomadas Alojamento C2				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.700
7	Tomadas Alojamento C3				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
8	Tomadas Alojamento C4				3	7	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
9	Split Dormitório C1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
10	Split Dormitório C2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
11	Split Dormitório C3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
12	Split Dormitório C4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
13	Split Dormitório D1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
14	Split Dormitório D2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
15	Split Dormitório D3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
16	Split Dormitório D4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
17	RESERVA		500				220							500		
18	RESERVA		500				220								500	
19	RESERVA		500				220									500
20	RESERVA		500				220									500
	TOTAL		21.220				380		0,80	0,87		50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230



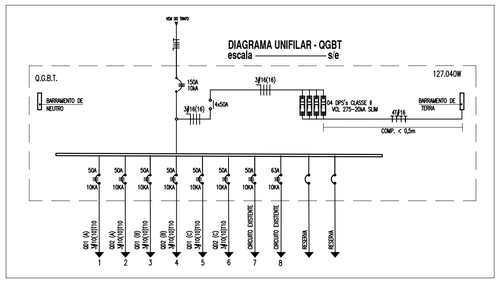
QUADRO DE CARGAS - QD2 (C)

Circuito	Descrição	Iluminação 60W	Iluminação 2x13W	Iluminação 2x20W	Tomadas 100W	Tomadas 2x100W	Tensão (V)	Corrente de Circuito(A)	Fator de Potência	FCT	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação Alojamento B1	1	4	4			220	1,14	0,80	0,87	1,64	10	1#2,5(2,5)TS,S		250	
2	Iluminação Alojamento B2	4	2	4			220	1,10	0,80	0,87	1,57	10	1#2,5(2,5)TS,S		240	
3	Iluminação Alojamento B3	1	2	4			220	0,96	0,80	0,87	1,38	10	1#2,5(2,5)TS,S			210
4	Iluminação Alojamento B4		2	4			220	0,91	0,80	0,87	1,31	10	1#2,5(2,5)TS,S	200		
5	Tomadas Alojamento B1				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
6	Tomadas Alojamento B2				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.700
7	Tomadas Alojamento B3				1	8	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.700	
8	Tomadas Alojamento B4				3	7	220	7,73	0,80	0,87	11,11	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.700		
9	Split Dormitório D1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
10	Split Dormitório D2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
11	Split Dormitório D3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
12	Split Dormitório D4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
13	Split Dormitório B1		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
14	Split Dormitório B2		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S	1.440		
15	Split Dormitório B3		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S		1.440	
16	Split Dormitório B4		1.440				220	6,55	0,80	0,87	9,42	16	1#2,5(2,5)TS,S			1.440
17	RESERVA		500				220							500		
18	RESERVA		500				220								500	
19	RESERVA		500				220									500
20	RESERVA		500				220									500
	TOTAL		21.220				380		0,80	0,87		50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230



QUADRO DE CARGAS QGBT
escala — s/e

	QUADRO	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal(A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QGBT	QD1 (A)	21.080	380	32,03	0,80	0,85	47,11	50	3#16(16)T16	6.980	6.980	7.120
	QD2 (A)	21.080	380	32,03	0,80	0,85	47,11	50	3#16(16)T16	6.980	6.980	7.120
	QD1 (B)	21.220	380	32,25	0,80	0,85	47,43	50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230
	QD2 (B)	21.220	380	32,25	0,80	0,85	47,43	50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230
	QD1 (C)	21.220	380	32,25	0,80	0,85	47,43	50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230
	QD2 (C)	21.220	380	32,25	0,80	0,85	47,43	50	3#10(10)T10	6.980	7.010	7.230
	CIRCUITO EXISTENTE		380		0,80	0,85		50				
	CIRCUITO EXISTENTE		380		0,80	0,85		63				
	RESERVA	600	380	0,92	0,80	0,85	1,35			200	200	200
	RESERVA	600	380	0,92	0,80	0,85	1,35			200	200	200
	TOTAL	127.040										
	DEMANDA CALCULADA	94.059,6										



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
IF-SERTÃO
DIRETORIA DE EXPANSÃO, REESTRUTURAÇÃO E OBRAS

RUA Coronel Amorim, 76, Centro / Petrolina - PE CEP: 56302-320

OBRA:
REFORMA DO ALOJAMENTO - CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

DESCRIÇÃO:
QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS UNIFILARES

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ASSINATURA/CARIMBO: DIREÇÃO GERAL

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA CONSTRUÍDA ALOJAMENTO:	1.895,38 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE:	21.415,08 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	21.415,08 m²
ÁREA DO TERRENO:	1.904.600,00 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	1,12%

ASSINATURA/CARIMBO: RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA: 23/12/2016
ESCALA: 1/75
FOLHA: 04/04

TIAGO LUIZ SANTANA DE SOUZA
CREA Nº : PE055878