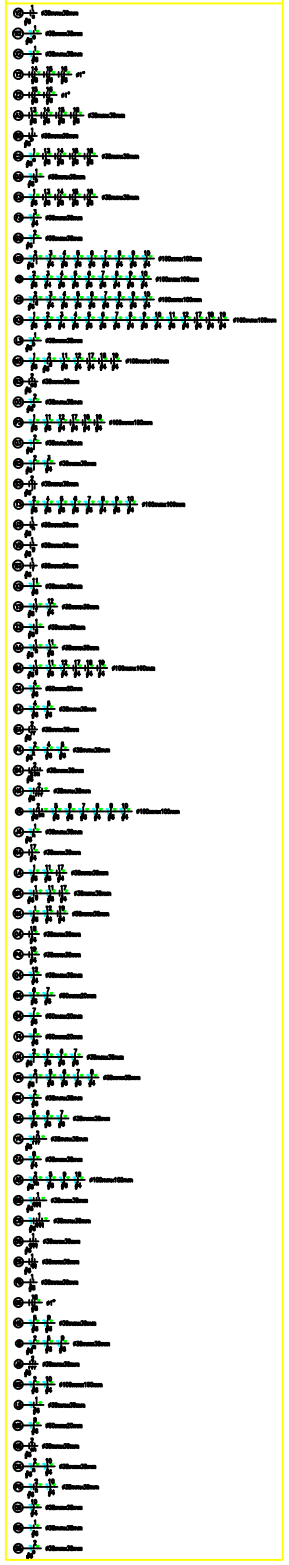
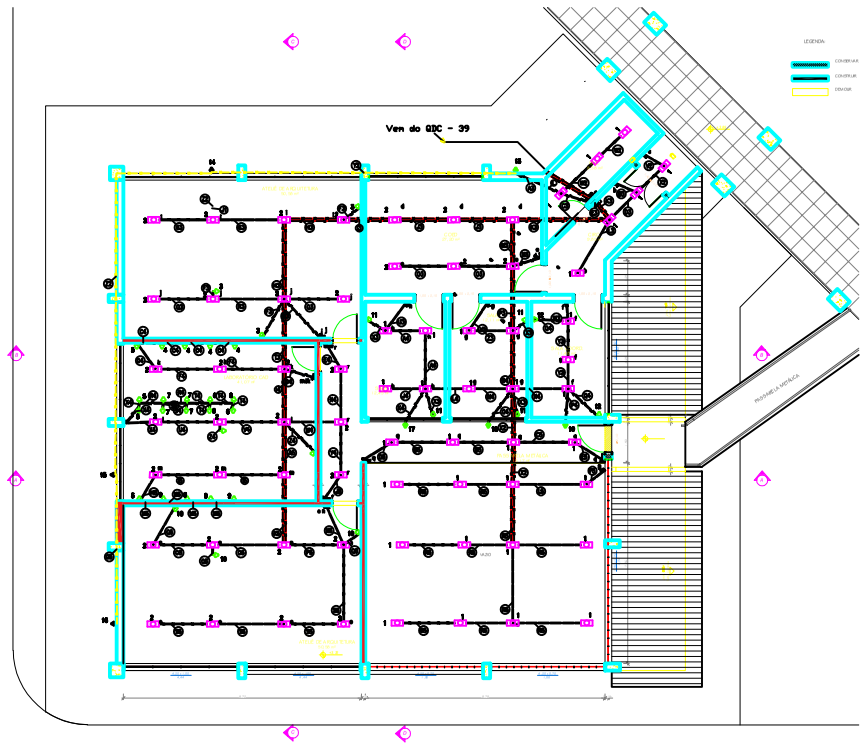
LEGENDA DA FIAÇÃO



QDC - 1/01		
Correspondência de Fases		
Nº Circuito	Nº Fases	Corrente
1	2	0,12
2	2	0,18
3	2	0,30
4	2	0,48
5	2	0,60
6	2	0,60
7	2	0,30
8	2	0,15
9	2	0,45
100	100	0,30



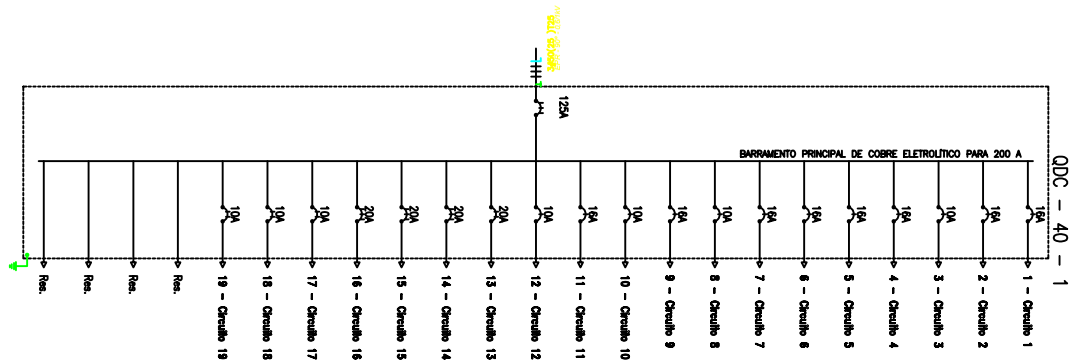
PLANTA BAIXA - LAB. ARQUITETURA
PAVIMENTO SUPERIOR

Quadro de Cargas

QDC - 40 - 1

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas			Ar Cond.		Pot.	Pot.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Fase	Fase	Fase	Comprim.
		40W		300W	541SW		1251W	2504W	W	V.A	A		A	mm2	ABC	A	B	C	(m)
1	Circuito 1	34							1360.0	1511.1	11.90	1	16A	6	A	1511.1	0.0	0.0	14.16
2	Circuito 2	34							1360.0	1511.1	11.90	1	16A	6	A	1511.1	0.0	0.0	15.54
3	Circuito 3			3					900.0	900.0	7.09	1	10A	4	C	0.0	0.0	900.0	19.56
4	Circuito 4			4					1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	B	0.0	1200.0	0.0	29.73
5	Circuito 5			4					1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	B	0.0	1200.0	0.0	30.39
6	Circuito 6			4					1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	B	0.0	1200.0	0.0	36.38
7	Circuito 7			4					1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	C	0.0	0.0	1200.0	33.47
8	Circuito 8			2					600.0	600.0	4.72	1	10A	4	C	0.0	0.0	600.0	26.14
9	Circuito 9			4					1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	B	0.0	1200.0	0.0	33.54
10	Circuito 10			3					900.0	900.0	7.09	1	10A	4	C	0.0	0.0	900.0	32.62
11	Circuito 11			4					1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	C	0.0	0.0	1200.0	17.27
12	Circuito 12			2					600.0	600.0	4.72	1	10A	4	A	600.0	0.0	0.0	19.1
13	Circuito 13							1	2504.0	3130.0	14.23	2	20A	6	AB	1565.0	1565.0	0.0	5
14	Circuito 14				1				5415.0	5415.0	14.25	3	20A	6	ABC	1805.0	1805.0	1805.0	19.67
15	Circuito 15				1				5415.0	5415.0	14.25	3	20A	6	ABC	1805.0	1805.0	1805.0	39.83
16	Circuito 16				1				5415.0	5415.0	14.25	3	20A	6	ABC	1805.0	1805.0	1805.0	50.86
17	Circuito 17						1		1251.0	1563.8	7.11	2	10A	4	CA	781.9	0.0	781.9	17.19
18	Circuito 18						1		1251.0	1563.8	7.11	2	10A	4	BC	0.0	781.9	781.9	14.08
19	Circuito 19						1		1251.0	1563.8	7.11	2	10A	4	CA	781.9	0.0	781.9	15.82
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
RES.	Circuito Reserva																		--
Total		68		34	3		3	1	35422.0	37288.5						12165.9	12561.8	12560.6	
Aliment.	C=135.33m QT=2%										98.13	3	125A	50	ABC	12165.9	12561.8	12560.6	

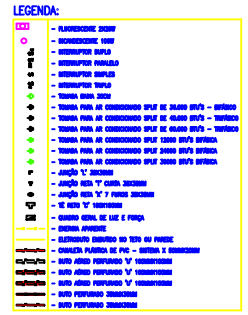
Corrente nas Fases: A=99.7A B=101.9A C=101.9A



QUADRO DE CARGA - QDC - 40 - ARQ LAGARTO

Nº CIRC	Descrição	Iluminação							Tomadas				Ar Condicionado			Total	Total	CONDUTOR (mm²)	IN (A)	DISJ. (A)	Cargas (VA) / Fases			Finalidade
		15	20	32	40	100	250	400	1	300	600	1200	1200	2468	3920	(W)	VA				A	B	C	
C1	Circuito existente								1315							1315	1429	Existente	11,25	25	1429,3			Iluminação Interna
C2	Circuito existente								1150							1150	1250	Existente	9,84	25		1150,0		Iluminação Interna
C3	Circuito existente								1040							1040	1130	Existente	8,90	25			1040,0	Iluminação Interna
C4	Circuito existente								1260							1260	1370	Existente	10,78	25	1369,6			Tomada
C5	Circuito existente								1000							1000	1087	Existente	8,56	25		1000,0		Tomada
C6	Circuito existente								3500							3500	3804	Existente	29,96	25			3500,0	Tomada
C7	Circuito existente								1370							1370	1489	Existente	11,73	25	1489,1			Tomada
C8	Circuito existente								770							770	837	Existente	6,59	25		770,0		Tomada
C9	Circuito existente								1300							1300	1413	Existente	11,13	2x25		650,0	650,0	Tomada
R																								
R																								
R																								
R																								
R																								
R																								
R																								
TOTAL																12.705,00	13.809,78				4288	3570	5190	
F + F =		220 V				FP =	0,92		Queda de Tensão φ = 2%									3#10(10) T10	Alimentador (mm²) - Existente		Disj. Ext. 3 x 40 A			
F + N =		127 V				Ip =	36,24																	

LEGENDA:



Interruptor com letra S

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
		Interruptor duplo		pc	2
		Interruptor paralelo		pc	4
		Interruptor simples		pc	1
		Interruptor triplo		pc	1

Eletrocalha

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
	SRS-200-010	Duto aéreo perfurado 'U'	100mm100mm	Barra	16.2

Perfilado (Teto)

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
		Duto perfurado	38mm38mm	Barra	53.7
		Junção 'L' 38x38mm		pc	1

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	3002	Fio cabo 750 V - PVC	4 mm2	m	499.75
2	3004	Fio cabo 750 V - PVC	6 mm2	m	1711.23

OBSERVAÇÕES:

1 - CONSIDERAR CONDUTOR INDICADO NO QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR

2 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER BARRA DE FASE, NEUTRO E TERRA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA UNIFILAR

3 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO ALIMENTADOS COM CABO DE COBRE DO TIPO EPR/XLPE-1kV-CLASSE 4 OU 5

4 - TODOS OS QUADROS TERÃO TERRA INDEPENDENTE À PARTIR DO QGB

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

AUTOR DO PROJETO:
LUCAS LIMA CONCEIÇÃO
DESENHO:
LUCAS LIMA CONCEIÇÃO
ENDEREÇO:
deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3247

PROJETO ELÉTRICO
COED - PAVIMENTO TÉRREO

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

PROJETO ELÉTRICO - LABORATÓRIOS DE ARQUITETURA

ESCALA: 1:100
DATA: ABRIL/2022
FOLHA: 01/02