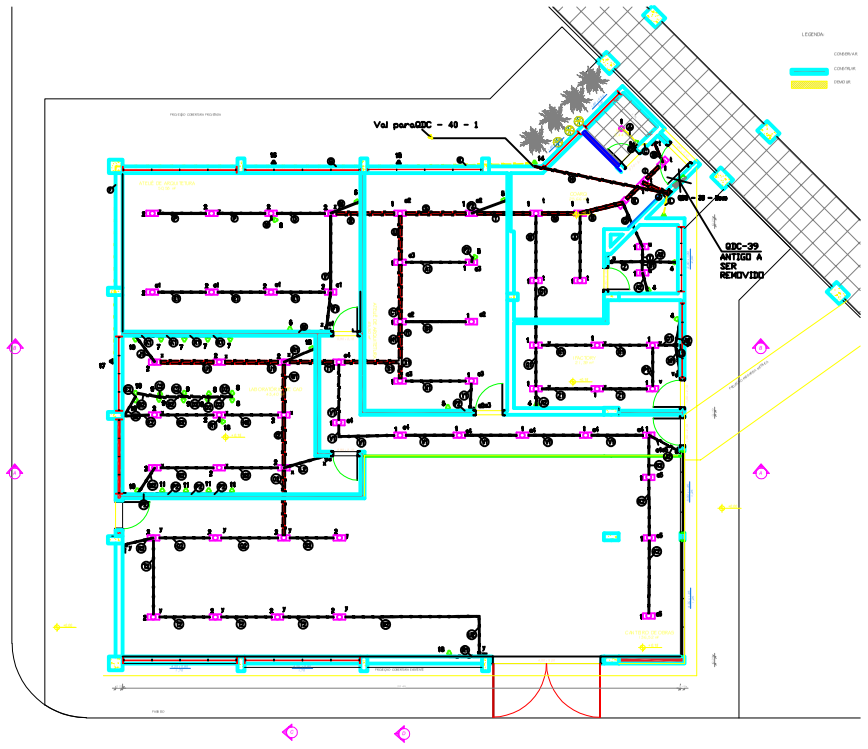
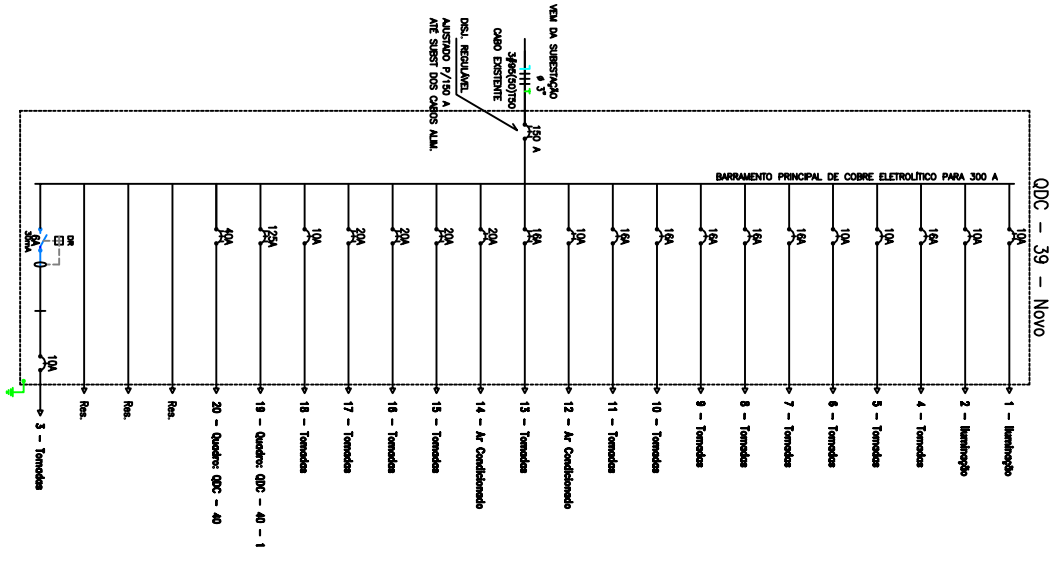


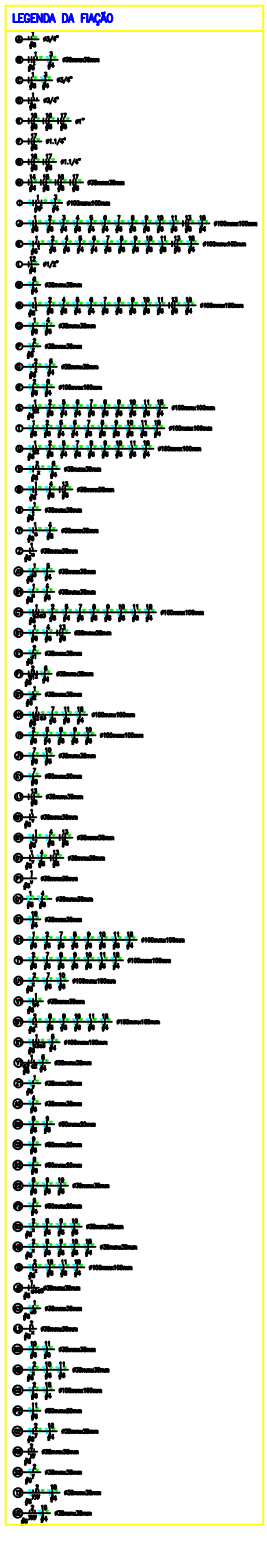
PLANTA BAIXA - LAB. ARQUITETURA
PAVIMENTO TÉRREO



ESC. 1/50

condutores de fases		
# mm²	AWG	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	7	0,15
9	7	0,85
150	1/0	0,39

LEGENDA DA FIAÇÃO



Quadro de Cargas

QDC - 39 - Novo

Circ.	Descrição	Iluminação 2x20W	Iluminação 40W	Iluminação 100W		Tomadas 300W	Tomadas 3900W	Tomadas 5415W		Ar Cond. 730W	Ar Cond. 3128W	Cpt.Distr. 3542W	Pot. W	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Comprim. (m)
1	Iluminação	28	5	1									1420.0	1544.4	7.02	2	10A	6	BC	0.0	772.2	772.2	11.42
2	Iluminação	26											1000.0	1111.1	5.75	1	10A	6	A	1111.1	0.0	0.0	36.67
3	Tomadas					1							300.0	300.0	2.36	1	10A	4	C	0.0	0.0	300.0	7.34
4	Tomadas					4							1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	A	1200.0	0.0	0.0	13.8
5	Tomadas					3							900.0	900.0	7.09	1	10A	4	B	0.0	900.0	0.0	19.91
6	Tomadas					3							900.0	900.0	7.09	1	10A	4	A	900.0	0.0	0.0	19.54
7	Tomadas					4							1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	A	1200.0	0.0	0.0	31.54
8	Tomadas					4							1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	B	0.0	1200.0	0.0	35.43
9	Tomadas					4							1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	A	1200.0	0.0	0.0	33.66
10	Tomadas					4							1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	C	0.0	0.0	1200.0	32.12
11	Tomadas					4							1200.0	1200.0	9.45	1	16A	6	C	0.0	0.0	1200.0	35.34
12	Ar Condicionado									1			730.0	912.5	4.15	2	10A	4	CA	456.3	0.0	456.3	2.62
13	Tomadas						1						3890.0	3890.0	10.24	3	16A	6	ABC	1296.7	1296.7	1296.7	16.69
14	Ar Condicionado										1		3128.0	3907.5	17.76	2	20A	4	BC	0.0	1953.8	1953.8	7.03
15	Tomadas							1					5415.0	5415.0	14.25	3	20A	6	ABC	1805.0	1805.0	1805.0	15.5
16	Tomadas							1					5415.0	5415.0	14.25	3	20A	6	ABC	1805.0	1805.0	1805.0	25.68
17	Tomadas							1					5415.0	5415.0	14.25	3	20A	6	ABC	1805.0	1805.0	1805.0	44.21
18	Tomadas					3							900.0	900.0	7.09	1	10A	4	B	0.0	900.0	0.0	35.11
19	Quadro: QDC - 40 - 1											1	35422.0	37286.5	98.13	3	125	2,5	ABC	12166.9	12561.8	12693.6	136.33
RES.	Circuito Reserva																						--
RES.	Circuito Reserva																						--
RES.	Circuito Reserva																						--
RES.	Circuito Reserva																						--
Total		53	5	1		34	1	3		1	1	1	72033.0	75096.0						24944.9	24988.4	29154.5	
Alimen.	C=100m Q7=2%												72033.0	75096.0	197.60	3	225A	Ext	ABC	24944.9	24988.4	29154.5	

Corrente nas Fases: A=199.4A B=199.5A C=201.3A

Interruptor com letra S

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
		Interruptor duplo		pc	6
		Interruptor paralelo		pc	2
		Interruptor simples		pc	2

Eletrocalha

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	SRS-200-D10	Duto aéreo perfurado 'U'	100mmx100mm	Barra	13.8
2	SRS-71-D10	Tê Reto 'C' 100x100mm		pc	1

Perfilado (Teto)

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
		Duto perfurado	38mmx38mm	Barra	67.7
		Junção 'L' 38x38mm		pc	3
		Junção Reta 'X' 7 furos 38x38mm		pc	2

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Código	Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
1	3002	Fio cabo 750 V - PVC	4 mm2	m	481.02
2	3004	Fio cabo 750 V - PVC	6 mm2	m	1914.41

LEGENDA:

- ELUMINÁRIA 2X20W
- ARANDELA 100W
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR PARALELO
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- TOMADA PADRÃO BRASILEIRO
- TOMADA 300VA 2P+T
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT DE 30.000 BTU/h - EXTERNO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT DE 60.000 BTU/h - EXTERNO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT DE 60.000 BTU/h - INTERNO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU/h ESPECIAL
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU/h ESPECIAL
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU/h ESPECIAL
- JUNÇÃO "L" 38X38MM
- JUNÇÃO RETA "I" COM 38X38MM
- JUNÇÃO RETA "X" 7 FUROS 38X38MM
- "E RETA "E" 100X100MM
- CAIXA EQUAL DE LUZ E FORÇA
- ESCADA ANDAIME
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- CANALETA FLEXIVEL DE PVC - RANHURA 4 COMPARTIMENTOS
- ELETRO AÉREO PERFURADO "U" 100X100MM
- ELETRO AÉREO PERFURADO "U" 100X100MM
- ELETRO AÉREO PERFURADO "U" 100X100MM
- ELETRO PERFURADO 200X200MM
- ELETRO PERFURADO 200X200MM

LEGENDA:

- DISJUNTOR DE 200A DE 3P
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - PADRÃO DIN 100A 3P
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - PADRÃO DIN 80A 3P
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - PADRÃO DIN 60A 3P
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - PADRÃO DIN 50A 3P
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - PADRÃO DIN 40A 3P
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO - PADRÃO DIN 32A 3P

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