

Quadro de Cargas

Qtd.	Descrição	Qt. Inst.	Ar. Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	QGBT	1						2000	2000	100%	0,80	96,19	3	125	50	ABC	Obs.
1	QDF01	1						27075,4	28843,3	100%	0,80	89,06	3	100	50	ABC	Obs.
1	QDF02	1						2805,8	2957,9	100%	0,80	20,94	3	25	10	ABC	Obs.
1	QDF03	1						8615,0	9022,1	100%	0,80	23,74	3	32	10	ABC	Obs.
1	QDF04	1						27075,4	28843,3	100%	0,80	23,30	3	200A	70	ABC	-
Potência Demandada: 70% (51049,7 W) (61322,8 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=160,9A B=160,9A C=160,9A																	

Quadro de Cargas

Qtd.	Descrição	Ar. Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
1	Circuito 1		22				2732,0	2868,9	100%	0,90	10,78	1	16A	2,5	C	Obs.	
4	Circuito 4		14				1400,0	1400,0	100%	1,00	11,02	1	16A	2,5	A	Obs.	
5	Circuito 5		15				1500,0	1500,0	100%	1,00	11,80	1	16A	2,5	B	Obs.	
6	Circuito 6		9				900,0	900,0	100%	1,00	7,09	1	10A	2,5	B	Obs.	
7	Circuito 7		2				200,0	200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	C	Obs.	
13	Circuito 13		2				200,0	200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	A	Obs.	
20	Circuito 20		16				240,0	252,4	100%	0,95	1,90	1	10A	1,5	B	Obs.	
16	Circuito 16		22				2672,0	2815,5	100%	0,98	20,90	3	25A	10	ABC	-	
Potência Demandada: 100% (7805,8 W) (7957,9 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=20,5A B=20,9A C=20,2A																	

Quadro de Cargas

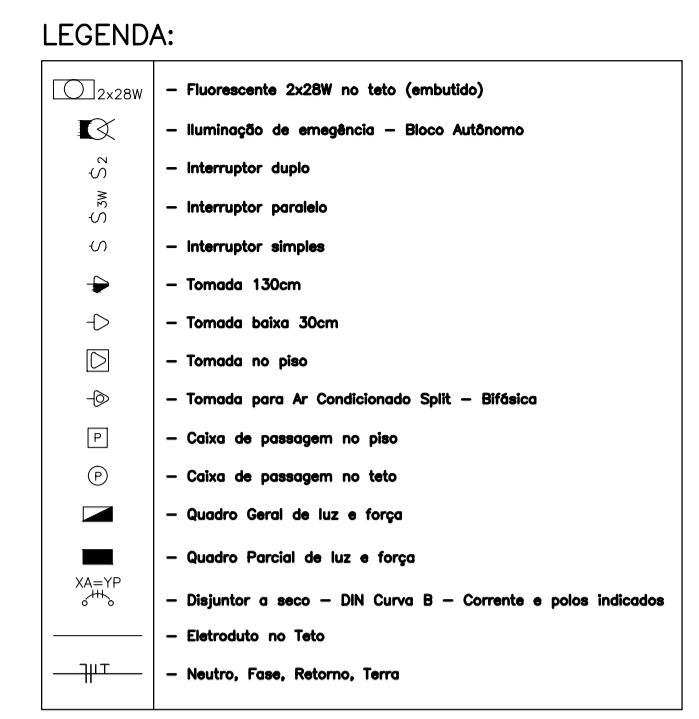
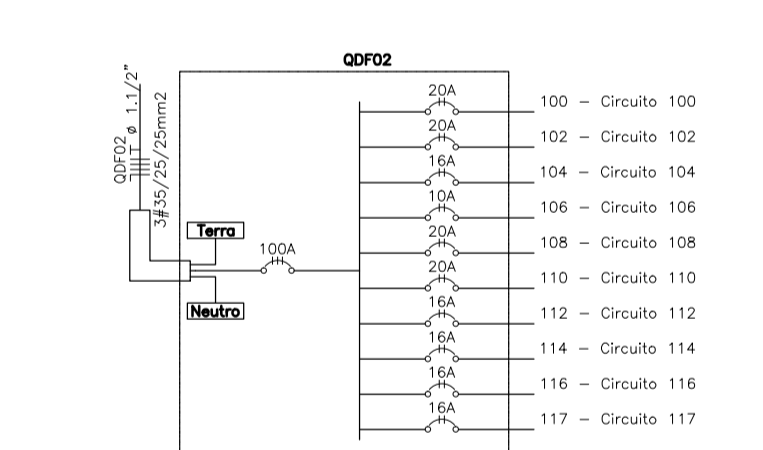
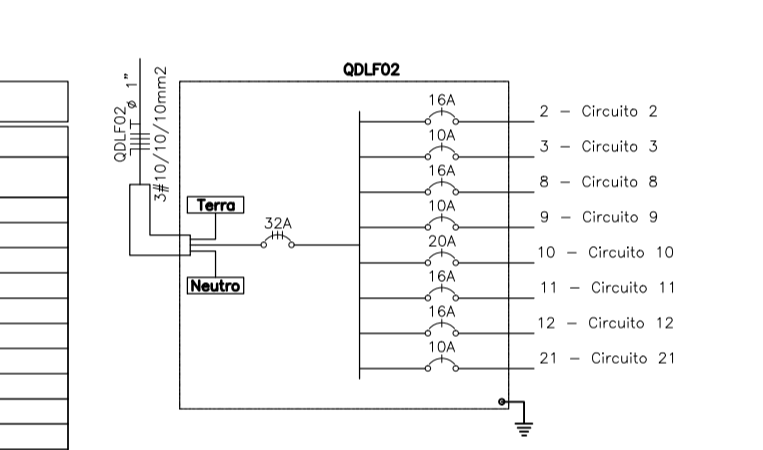
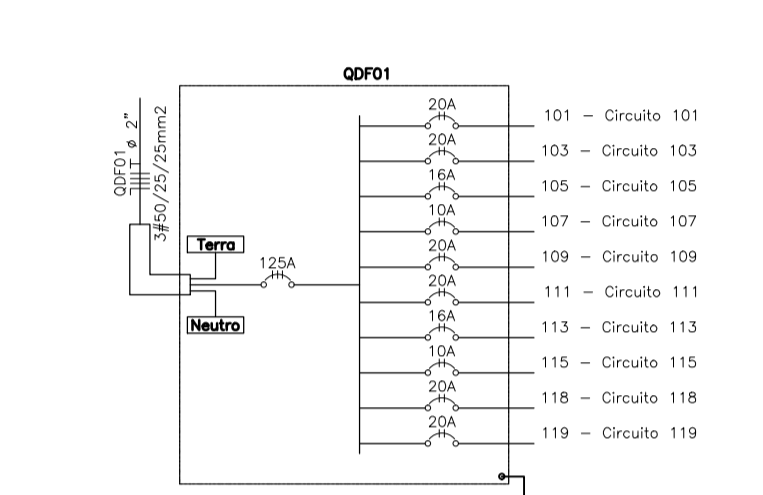
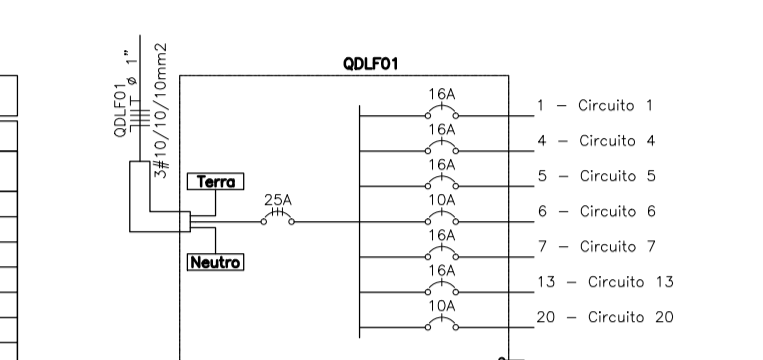
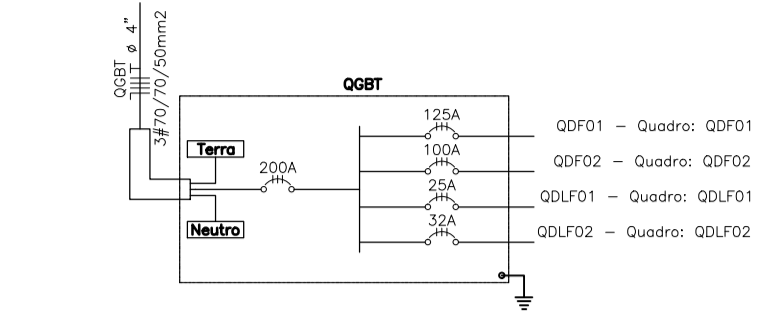
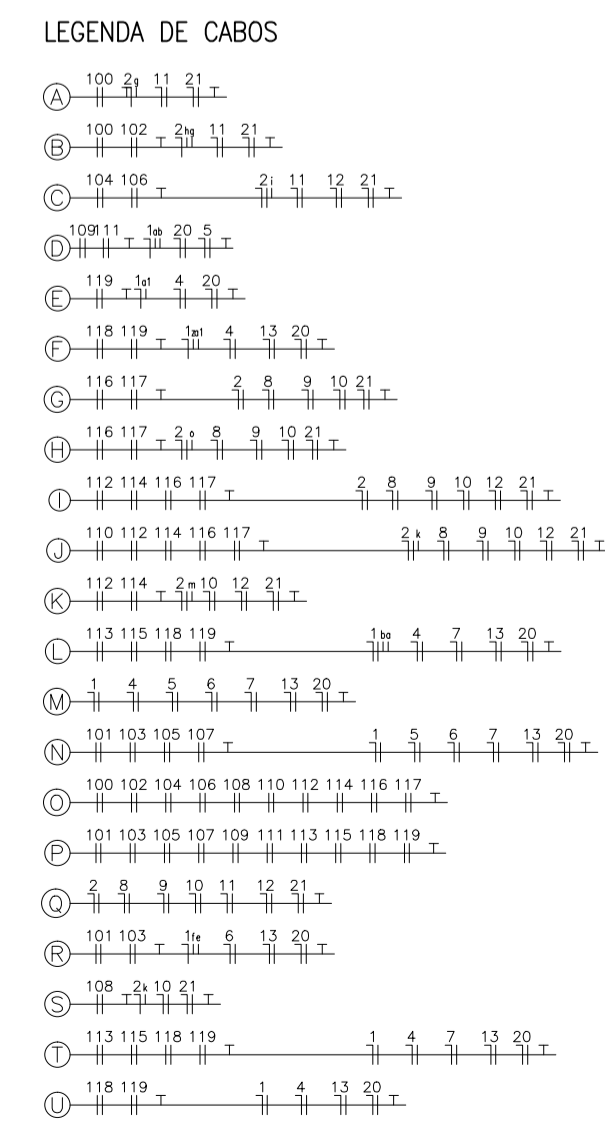
Qtd.	Descrição	Ar. Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
101	Circuito 101		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
103	Circuito 103		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
105	Circuito 105		1				1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	BC	Obs.	
107	Circuito 107		1				1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
109	Circuito 109		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
111	Circuito 111		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	CA	Obs.	
113	Circuito 113		1				1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	AB	Obs.	
115	Circuito 115		1				1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
118	Circuito 118		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	CA	Obs.	
119	Circuito 119		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
Potência Demandada: 100% (29240,5 W) (36550,6 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=95,9A B=92,4A C=95,9A																	

Quadro de Cargas

Qtd.	Descrição	Ar. Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
2	Circuito 2		27				3372,0	3588,0	100%	0,90	13,23	1	16A	4	A	Obs.	
3	Circuito 3		9				1044,0	1098,0	100%	0,90	4,41	1	10A	4	B	Obs.	
8	Circuito 8		1				1300,0	1300,0	100%	1,00	10,24	1	16A	2,5	A	Obs.	
9	Circuito 9		3				300,0	300,0	100%	1,00	2,36	1	10A	2,5	B	Obs.	
10	Circuito 10		18				1800,0	1800,0	100%	1,00	14,17	1	20A	4	B	Obs.	
11	Circuito 11		15				1500,0	1500,0	100%	1,00	11,80	1	16A	2,5	C	Obs.	
12	Circuito 12		2				1300,0	1462,5	100%	0,80	11,50	1	16A	2,5	C	Obs.	
21	Circuito 21		22				330,0	347,4	100%	0,95	2,74	1	10A	1,5	B	Obs.	
Potência Demandada: 100% (8615,0 W) (9022,1 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=23,5A B=23,7A C=23,3A																	

Quadro de Cargas

Qtd.	Descrição	Ar. Cond.	125W	1875W	3750W	5625W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. (%)	Corr. (%)	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
100	Circuito 100		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	AB	Obs.	
102	Circuito 102		1				1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
106	Circuito 106		1				1251,0	1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4	BC	Obs.	
108	Circuito 108		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
110	Circuito 110		1				3738,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6	BC	Obs.	
112	Circuito 112		1				1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
114	Circuito 114		1				1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
116	Circuito 116		1				1878,0	2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4	CA	Obs.	
117	Circuito 117		1				2305,4	2398,8	100%	0,80	89,10	3	100A	35	ABC	-	
Potência Demandada: 100% (27075,4 W) (33644,3 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=88,8A B=88,8A C=85,3A																	



OBSERVAÇÕES GERAIS

- OS DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
- REQUISITOS PARA ELETRODUTOS DE ACORDO COM A NBR 15465 - RIGIDOS EM INSTALAÇÕES APARENTES
- QUANDO NÃO INDICADOS, OS ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DE 20MM (\varnothing) BEM COMO OS CABOS POSSUIRÃO SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5MM²
- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR CAPA EM ETILENO PROPILENO (EPR) E COBERTURA EM PVC, SENDO PARA BAIXA TENSÃO COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV E TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C E PARA MÉDIA TENSÃO COM ISOLAÇÃO DE 8,7/15KV COM TEMPERATURA DE TRABALHO 105°C. AMBOS COM CLASSE DE ENCORDEAMENTO 5, CONFORME NBR-7286
- ALIMENTADORES ENTERRADOS DEVERÃO UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PEAD, CONFORME NBR-13897, NBR-13898 E NBR-15465, QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR A SEÇÃO TRANSVERSAL DE 110MM
- PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR AS DETERMINAÇÕES DA NBR 10898:2003
- ALÉM DA NORMA QUE TRATA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS 5410:2008 E NR10
- O ATERRAMENTO CONECTADO AO QGBT DO BLOCO B, DEVERÁ SER EQUIPOTENCIALIZADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO BLOCO A
- TRATA-SE DE UM PROJETO PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO DE SALAS DE AULA, NÃO SENDO PREVISTO O FUNCIONAMENTO DE LABORATÓRIOS NESTE EMPREENDIMENTO.

UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia

Campus Universitário Santana

ASSUNTO: Projeto de Instalações Elétricas

REFERÊNCIA: Planta Baixa - Bloco de sala de aula

LOCALIZAÇÃO: Município de Santana

AUTOR DO PROJETO: João Ricardo Brito Pinheiro
Engenheiro Eletricista
CREA 306444PA

OP. CAD: João Ricardo Brito Pinheiro
Engenheiro Eletricista

FRANCHA:

MODIFICADO POR:

LOC. DO ARQ. CAD:

ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²

DATA DE MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019

ESCALA: Indicada

ELE
01/01

BLOCO DE SALAS - ELÉTRICO
Escala: 1:75