

BLOCO B - LAYOUT
Escala: 1:75

Quadro de Cargas														
QGBT														
Circ.	Descrição	Qt. Distr.	Pot. W	Pot. V.A (W)	Fat. (%)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.			
QGF01	Quadro: QGF01	1	2046,5	3058,8	100%	0,90	96,19	3	125	50	ABC Obs.			
QGF02	Quadro: QGF02	1	2707,5	3844,3	100%	0,90	89,06	3	100	50	ABC Obs.			
QGF03	Quadro: QGF03	1	7805,8	7957,9	100%	0,98	20,94	3	25	10	ABC Obs.			
QGF04	Quadro: QGF04	1	8615,0	9022,1	100%	0,90	23,74	3	32	10	ABC Obs.			
Total		1	1	1	1	2738,6	8734,9							
Alimet.	C=90,47m Q1=2%					72928,1	81844,3	100%	0,83	230,50	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														

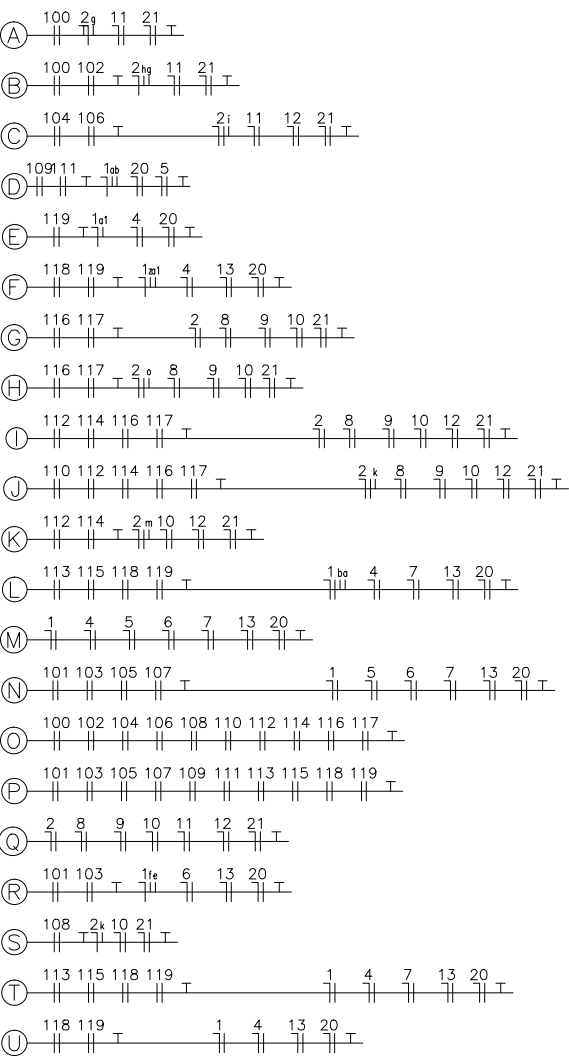
Quadro de Cargas														
QDLF01														
Circ.	Descrição	Número	15W	250W	100W	600W	Pot. W	Pot. V.A (W)	Fat. (%)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Circuito 1	22					1332,0	1368,9	100%	0,90	10,78	1	16A	2,5 C Obs.
4	Circuito 4				14		1400,0	1400,0	100%	1,00	11,02	1	16A	2,5 A Obs.
5	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		1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5 C Obs.
13	Circuito 13				2		1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5 A Obs.
20	Circuito 20				16		240,0	252,4	100%	0,95	1,99	1	10A	1,5 B Obs.
Total		16	22		38		7672,0	7821,5	100%	0,98	20,90	3	25A	10 ABC -
Alimet.	C=15,89m Q1=0,8%						7805,8	7957,9	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												
QGF01												
Circ.	Descrição	Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A (W)	Fat. (%)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
101	Circuito 101	1	1251W 1876W 3126W	1 3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 AB	Obs.	
103	Circuito 103			1 3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 BC	Obs.	
105	Circuito 105			1 1876,0 2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4 BC	Obs.	
107	Circuito 107	1		1 1251,0 1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4 CA	Obs.	
109	Circuito 109			1 3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 BC	Obs.	
111	Circuito 111			1 3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 CA	Obs.	
113	Circuito 113			1 1876,0 2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4 AB	Obs.	
115	Circuito 115	1		1 1251,0 1563,8	100%	0,80	7,11	2	10A	4 CA	Obs.	
116	Circuito 116			1 3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 CA	Obs.	
119	Circuito 119			1 3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 AB	Obs.	
Total		2	2	6 20610,0 25815,0	100%	0,80	96,20	3	125A	50	ABC	-
Alimet.	C=3,67m Q1=2%				28163,5 35906,0	100%	0,80	96,20	3	125A	50	ABC
Potência Demandada: 100% (29240,5 W) (36550,6 V.A)												
Corrente nas Fases: A=95,9A B=92,4A C=95,9A												

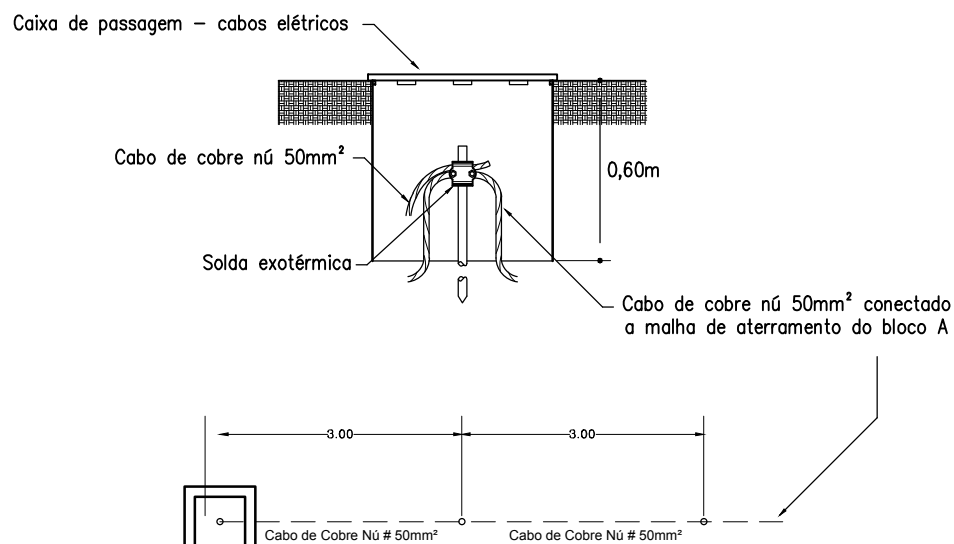
Quadro de Cargas														
QDLF02														
Circ.	Descrição	Número	15W	250W	100W	600W	Pot. W	Pot. V.A (W)	Fat. (%)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
2	Circuito 2	27					1512,0	1680,0	100%	0,90	13,22	1	16A	4 A Obs.
3	Circuito 3						254,0	260,0	100%	0,90	4,41	1	10A	4 B Obs.
8	Circuito 8				1	2	1200,0	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	1200,0	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.
Total		22	36		37	2	8546,0	8949,9	100%	0,95	23,70	3	32A	10 ABC -
Alimet.	C=2,36m Q1=0,2%						8615,0	9022,1	100%	0,95	23,70	3	32A	10 ABC -
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															
QGF02															
Circ.	Descrição	Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A (W)	Fat. (%)	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.				
100	Circuito 100	1	1251W 1876W 3126W	1 3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 AB	Obs.			
102	Circuito 102		1	3126 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 AB	Obs.				
104	Circuito 104		1	1876,0 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	3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 BC	Obs.				
110	Circuito 110		1	3126,0 3907,5	100%	0,80	17,76	2	20A	6 BC	Obs.				
112	Circuito 112		1	1876,0 2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4 CA	Obs.				
114	Circuito 114		1	1876,0 2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4 AB	Obs.				
116	Circuito 116		1	1876,0 2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4 CA	Obs.				
117	Circuito 117		1	1876,0 2345,0	100%	0,80	10,66	2	16A	4 CA	Obs.				
Total		1	5	4 2335,5	2698,8	100%	0,80	88,10	3	100A	35	ABC			
Alimet.	C=5,58m Q1=0,3%						2354,3	2394,3	100%	0,80	88,10	3	100A	35	ABC
Potência Demandada: 100% (27075,4 W) (33644,3 V.A)															
Corrente nas Fases: A=88,6A B=88,6A C=85,3A															

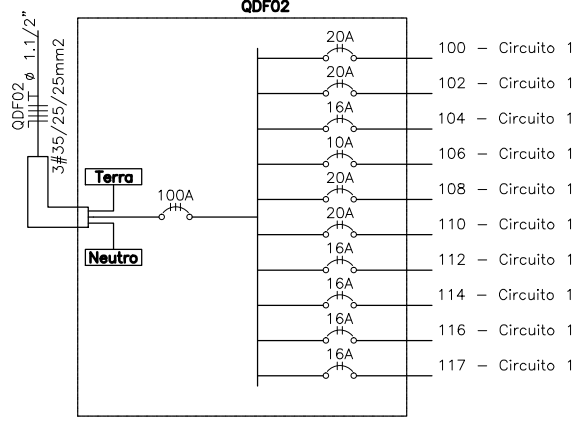
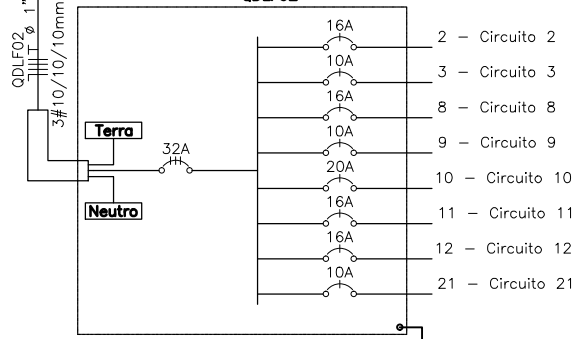
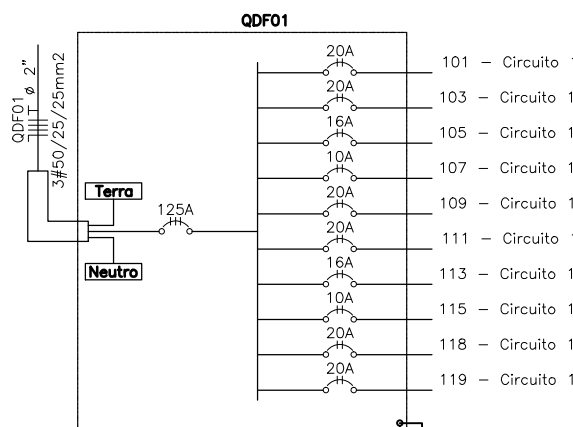
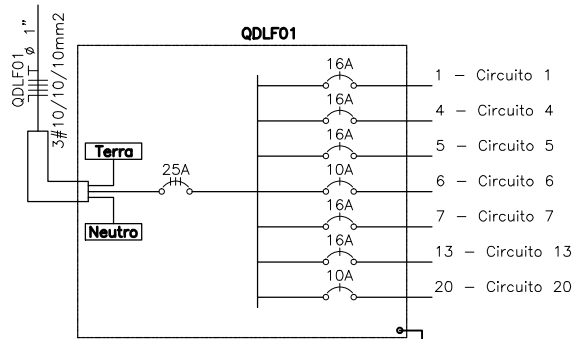
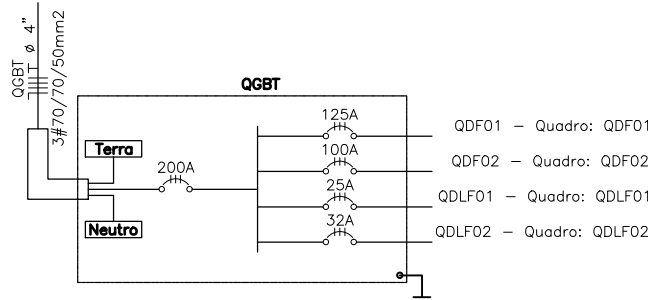
LEGENDA DE CABOS



DETALHE 01 - ATERRAMENTO



LEGENDA:	
	- Fluorescente 2x28W no teto (embudo)
	- Iluminação de emergência - Bloco Autônomo
	- Interruptor duplo
	- Interruptor paralelo
	- Interruptor simples
	- Tomada 130cm
	- Tomada no piso
	- Tomada para Ar Condicionado Split - Bifásica
	- Caixa de passagem no piso
	- Caixa de passagem no teto
	- Quadro Geral de luz e força
	- Quadro Parcial de luz e força
	- Disjuntor a seco - DIN Curva B - Corrente e pólos indicados
	- Eletroduto no Teto
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra



OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	OS DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
02	REQUISITOS PARA ELETRODUTOS DE ACORDO COM A NBR 15465 - RÍGIDOS EM INSTALAÇÕES APARENTES
03	QUANDO NÃO INDICADOS, OS ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DE 20MM (3/4") BEM COMO OS CABOS POSSUIRÃO SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5MM²
04	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 MEDIA TENSÃO COM ISOLAÇÃO DE 8,7/15KV COM TEMPERATURA DE TRABALHO 105°C. AMBOS COM CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CONFORME NBR-7286
05	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
06	PARA PERFEITA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE-SE OBSERVAR AS DETERMINAÇÕES DA NBR 10898:2003
07	ALÉM DA NORMA QUE TRATA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS 5410:2008 E NR10
08	O ATERRAMENTO CONECTADO AO QGBT DO BLOCO B, DEVERÁ SER EQUIPOTENCIALIZADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO BLOCO A
09	TRATA-SE DE UM PROJETO PARA ATENDIMENTO EXCLUSIVO DE SALAS DE AULA, NÃO SENDO PREVISTO O FUNCIONAMENTO DE LABORATÓRIOS NO EMPREENDIMENTO.

 Assessoria Especial de Engenharia		
Campus Universitário Mazagão		
ASSUNTO: Projeto de Instalações Elétricas		
REFERÊNCIA: Planta Baixa - Bloco de sala de aula		
LOCALIZAÇÃO: Município de Mazagão		
AUTOR DO PROJETO: João Ricardo Brito Pinheiro Engenheiro Eletricista CREA 306444PA	OP. CAD: João Ricardo Brito Pinheiro Engenheiro Eletricista	FRANQUIA:
MODIFICADO POR:	LOC. DO ARQ. CAD:	ELE 01/01
ÁREA CONSTRUÍDA: 613,10 m²	DATA DA MODIFICAÇÃO: DEZ/ 2019	ESCALA: Indicada