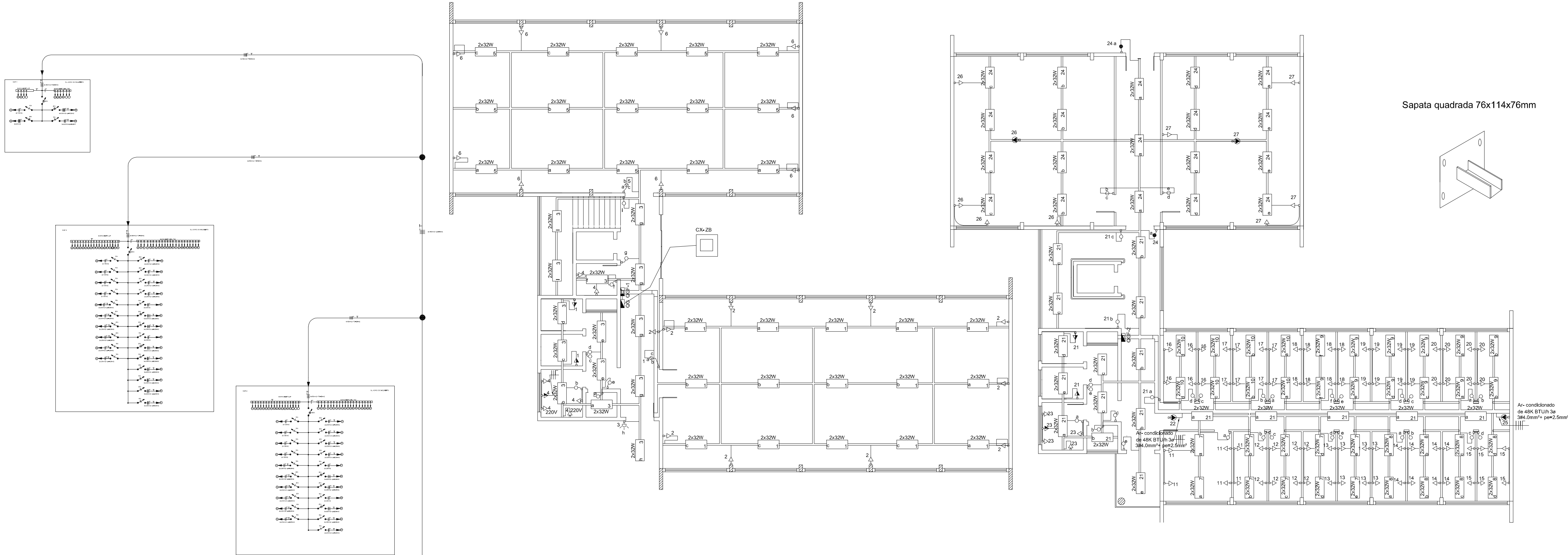
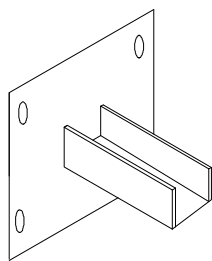


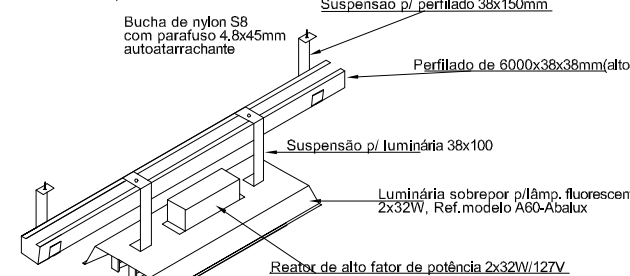


Sapata quadrada 76x114x76mm



LEGENDA	
	Eletróduto aço galvanizado aparente, a ser instalado afixo na parede a 1.3m do piso.
	Perfilado metálico perfurado alto a ser instalado no teto, de forma pendente - dimensões:600x38x38mm
	Eletrocalha perfurada 150x50mm, tipo C, com tampa e afixo nos montantes da parede dry-wall com mão francesa equidistante de 1.2m
	Indicativo de condutor fase, neutro, retorno e de proteção.
	Disjuntor monopolar -em diagrama unifilar
	Disjuntor bipolar -em diagrama unifilar
	Disjuntor tripolar -em diagrama unifilar
	Tomada 2P+T, instalada em condute na parede, a 1.3m do piso
	Tomada 3P+T30A-440V, instalada em condute na parede a 1.3m do piso.
	Interruptor de uma tecla , instalado em condute a 1.2m do piso
	Interruptor de duas tecla , instalado em condute a 1.2m do piso
	Interruptor de três tecla , instalado em condute a 1.2m do piso
	Tomada 2P+T, instalada em condute na bancada
	Tomada 2P+T, instalada em condute na parede, a 0.3m do piso
	Luminária sobressol p/fluoresc. de alto rendimento 2x32W,refletor facetado em alumínio,anodizado com 99,85% de pureza-mod.A60 ABALUX
	Quadro geral de força aparente, a ser instalado afixo na parede
	Chave geral tipo CM-10 padrão CEMIG, p/ um ou dois disjuntores sem barramento
	Caixa de passagem tipo-ZB padrão CEMIG

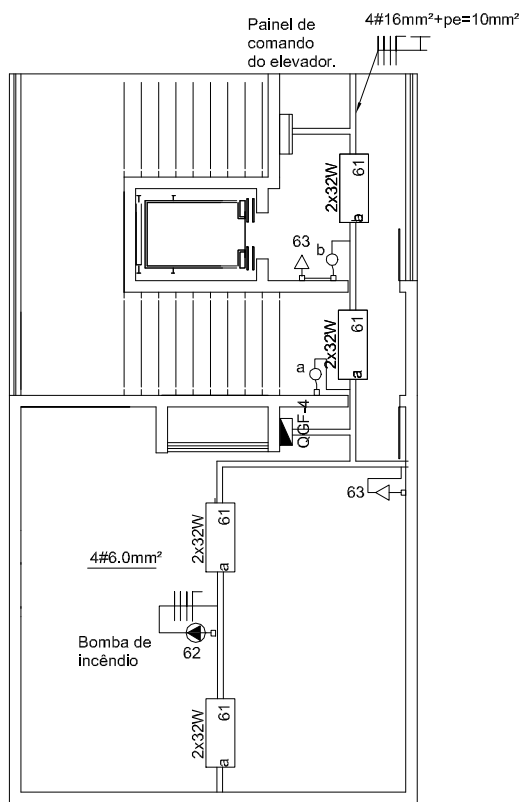
Montagem típica de luminárias em perfilados



NOTAS:
1-CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE 1#1MM2, AS COTAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
2-OS CONDUTORES DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO EPOXI-PE-0,75KV.
3-OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS PELA COR: FASE VERMELHO, FASE SUBAMARELO, FASE T, PRETA, NEUTRO-AZUL CLARO, RETORNO-AMARELO, PROTEÇÃO-VERDE AMARELO.
4-ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø16MM.
5-OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
6-OS REATORES DEVERÃO SER P/ LÂMPADAS FLUORESC. 2x32W, TUBULAR DUPLO, FPM32.
7-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
8-OS REATORES DEVERÃO SER P/ LÂMPADAS FLUORESC. 2x32W, TUBULAR DUPLO, FPM32.
9-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
10-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
11-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE 32W, DO TIPO EXTRA LUG DO DIA.
12-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
13-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
14-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
15-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
16-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
17-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
18-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
19-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
20-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
21-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
22-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
23-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
24-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
25-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
26-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
27-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
28-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
29-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
30-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
31-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
32-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
33-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
34-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
35-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
36-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
37-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
38-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
39-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
40-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
41-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
42-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
43-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
44-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
45-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
46-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
47-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
48-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
49-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
50-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
51-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
52-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
53-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
54-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
55-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
56-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
57-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
58-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
59-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
60-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
61-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
62-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
63-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
64-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
65-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
66-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
67-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
68-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
69-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
70-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
71-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
72-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
73-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
74-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
75-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
76-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
77-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
78-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
79-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
80-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
81-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
82-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
83-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
84-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
85-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
86-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
87-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
88-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
89-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
90-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
91-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
92-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
93-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
94-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
95-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
96-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
97-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
98-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.
99-OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
100-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E SINGRAMA.

Quadro Geral de Força (QG-1)											
Circut.	Descrição	Esquema	V (Voltes)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					
				Fluores.	Flores.	85	32	100	300	1300	2899
1	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	30	-	-	-	-	-	-
2	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	10	-	-	-	-	-	-
3	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	28	-	-	-	-	-	-
4	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	5	-	2	-	-	-	-
5	ILUMINAÇÃO	F+N	127	-	30	-	-	-	-	-	-
6	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	6	3	-	-	-	-
9.18											

RELATÓRIO DE CARGA					
Quant.	Descrição da carga	Tensão (V)	Pot. Indiv. (KW)	Pot. total (KW)	Fator de Demanda
396	Lâmpadas Fluorescente	127	0.032	12.7	[3]P tota(0.92+12)x0.5+12xP (KVA)
103	Tomadas de uso geral	220/127	0.1	10.3	
120	Tomadas de uso geral	220/127	0.3	36	
4	Air condicionado 48Kcal/h	220	5.15	20.6	1.0
1	Elevador de 10cv 3a	220	8.8	8.8	1.0
1	Bomba de incêndio 5cv 3a	220	4.9	4.9	1.0
1	No-break	220	8.5	8.5	1.0
150					88.26



Quadro Geral de Força (QG-4)

Circut.	Descrição	Esquema	V (Voltes)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					
				Fluores.	Flores.	85	32	100	300	600	2899
61	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	8	-	-	-	-	-	-
62	Bomba de incêndio de 5 cv	3F+N	220 V	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Elevador de 10cv	3F+N	220 V	-	-	-	-	-	-	-	-
64	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
17.8											

Quadro Geral de Força (QG-2)											
Circut.	Descrição	Esquema	V (Voltes)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					
				Fluores.	Flores.	85	32	100	300	1300	2899
7	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	20	-	-	-	-	-	-
8	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	16	-	-	-	-	-	-
9	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	24	-	-	-	-	-	-
10	ILUMINAÇÃO	F+N	127V	-	16	-	-	-	-	-	-
11	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	2	4	-	-	-	-
12	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
13	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
14	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
15	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
16	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	2	4	-	-	-	-
17	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
18	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
19	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
20	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
21	ILUMINAÇÃO	F+N	127V	-	36	2	-	-	-	-	-
22	Air condicionado	3F+T	220V	-	-	-	-	-	-	-	-
23	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ILUMINAÇÃO	F+N	127V	-	36	-	-	-	-	-	-
25	Air condicionado	3F+T	220V	-	-	-	-	-	-	-	-
26	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	3	2	-	-	-	-
27	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	3	2	-	-	-	-
36.67											

Quadro Geral de Força (QG-3)											
Circut.	Descrição	Esquema	V (Voltes)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					
				Fluores.	Flores.	85	32	100	300	1300	2899
28	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	20	-	-	-	-	-	-
29	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	16	-	-	-	-	-	-
30	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	24	-	-	-	-	-	-
31	ILUMINAÇÃO	F+N	127V	-	16	-	-	-	-	-	-
32	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	2	4	-	-	-	-
33	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
34	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
35	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
36	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	2	4	-	-	-	-
37	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	2	4	-	-	-	-
38	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
39	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
40	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
41	TOMADAS GERAIS	1F+N+T	127V	-	-	4	4	-	-	-	-
42	ILUMINAÇÃO	F+N	127V	-	36	2	-	-	-	-	-
43	Air condicionado	3F+T	220V	-	-	-	-	-	-	-	-
44	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ILUMINAÇÃO	F+N	127V	-	36	-	-	-	-	-	-
46	Air condicionado	3F+T	220V	-	-	-	-	-	-	-	-
47	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
48	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
49	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
50	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
51	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	-	-	-	-	-	-
57.42											

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJ. ELÉTRICO DO PRÉDIO "C"
CAMPUS II DE ALFENAS

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro - Alfenas/MG

PROPRIETÁRIO: UNIFAF - 17879859/0001-15

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAF-MG

CREA: Proprietário:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ LÚCIO PELOSO

END. ELETRICISTA CREA - 25155/D

CONTEÚDO: