

DIAGRAMA UNIFILAR DO QGF-1

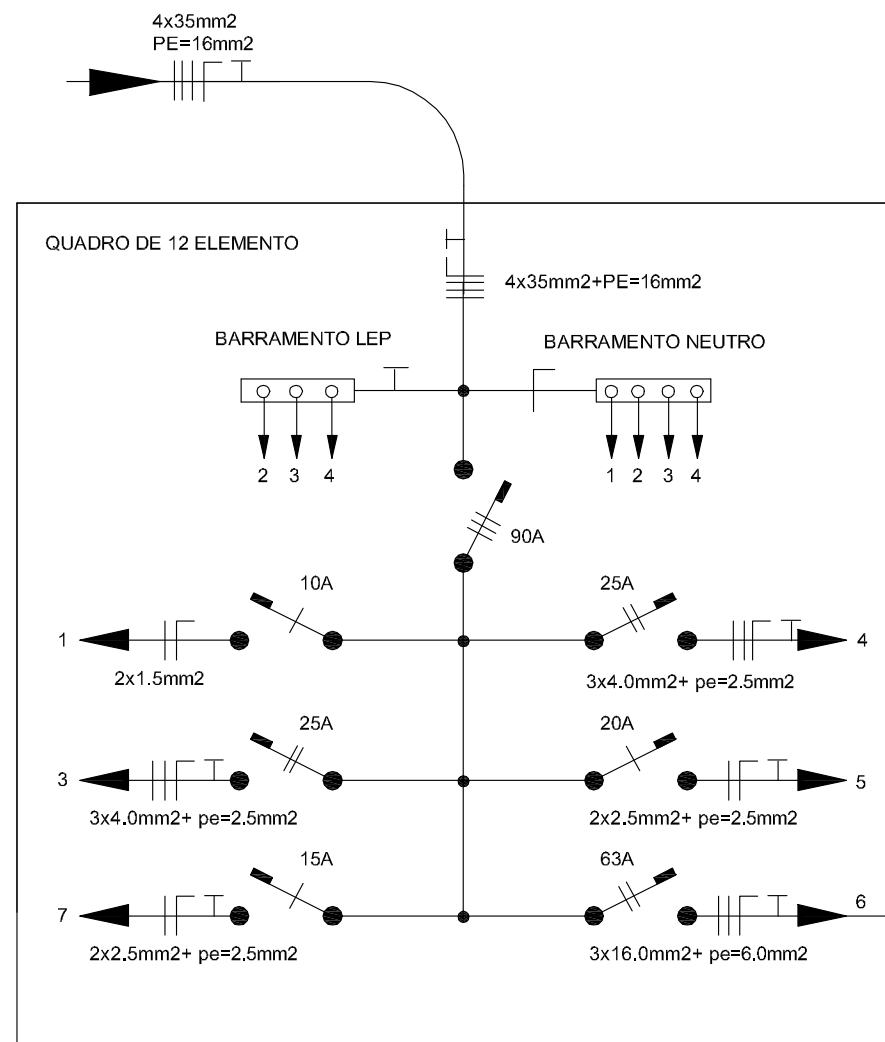
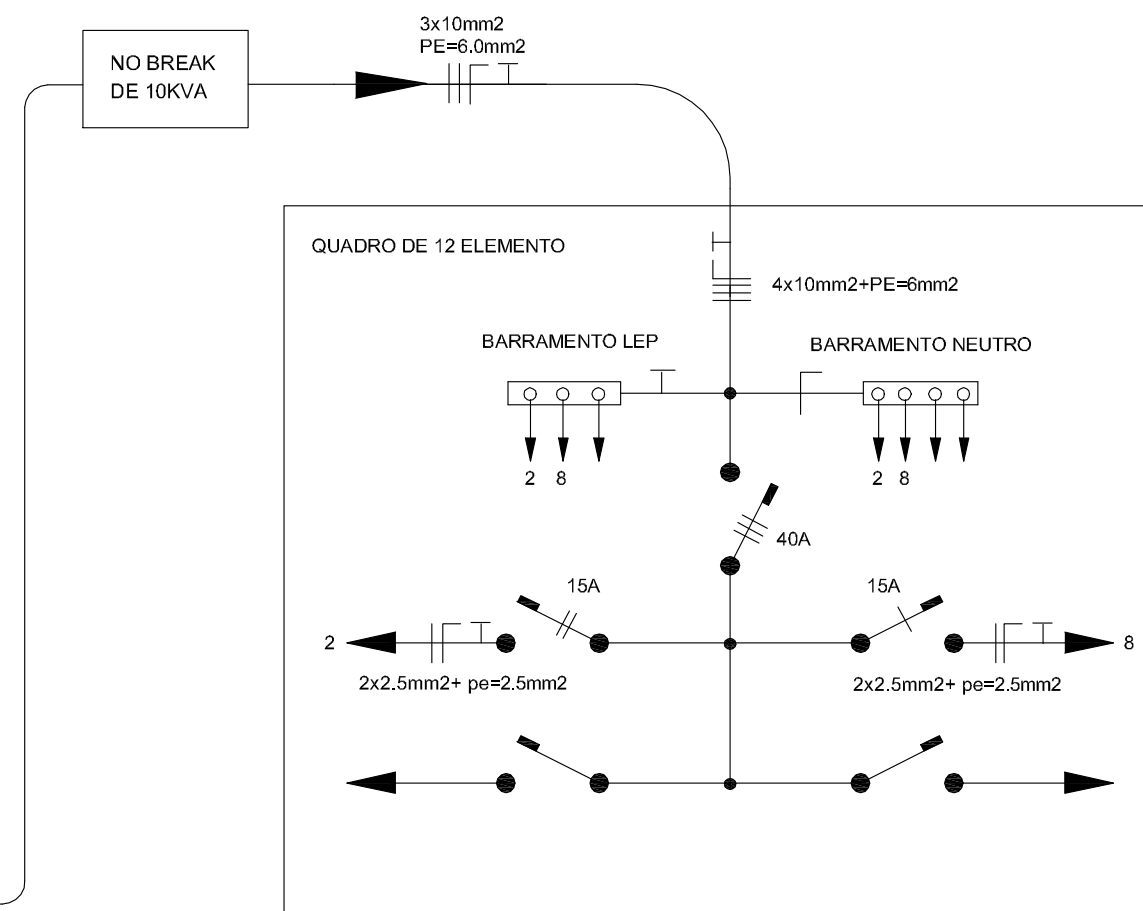
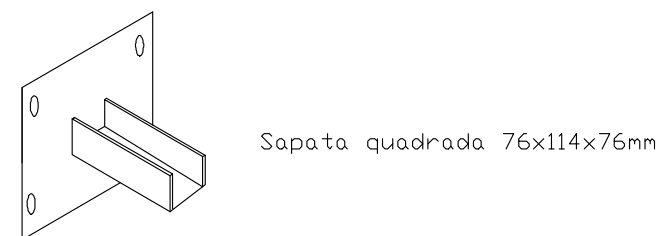


DIAGRAMA UNIFILAR DO QGF-2

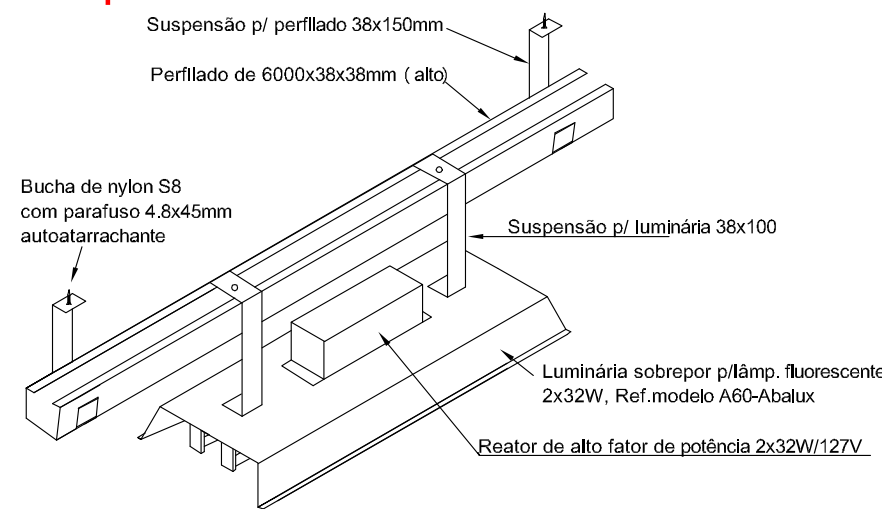


LEGENDA

	Eletroduto aço galvanizado aparente, a ser instalado afixado 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 afixado nos montantes da parede dry-wall com mão francesa equidistante de 1.2m
	Indicativo de condutor fase, neutro, retorno e de proteção.
	Tomada 2P+T, instalada em condutele na parede, a 1.3m do piso
	Tomada 3P+T30A-440V, instalada em condutele na parede
	Inerruptor de uma tecla, instalado em condutele a 1.2m do piso
	Inerruptor de duas tecla, instalado em condutele a 1.2m do piso
	Tomada 2P+T, tensão estabilizada (no-break) condutele na parede, a 0.3m do piso
	Tomada 2P+T, instalada em condutele na bancada
	Tomada 2P+T, instalada em condutele na parede, a 0.3m do piso
	Luminária sobrepor p/L. fluoresc. de alto rendimento 2x32W refletor facetado em alumínio, anodizado com 99.85% de pureza -mod.A60 ABALUX
	QGF
	Quadro geral de força aparente, a ser instalado afixado na parede



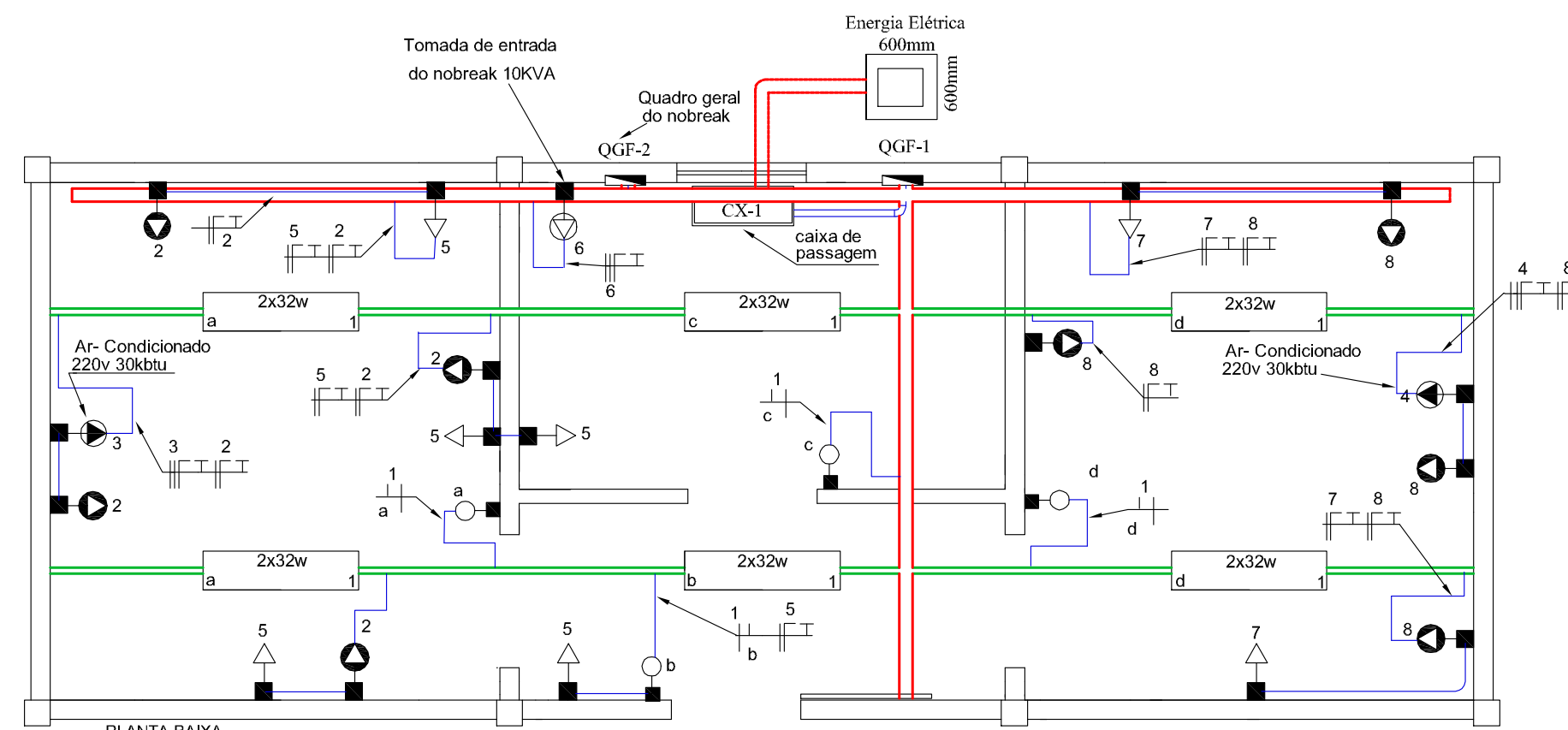
Montagem típica de luminárias em perfilados



- NOTAS:
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO EPR/XLPE -0.75KV.
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS PELA COR, FASE R-VERMELHO, FASE S-BRANCO, FASE T PRETA, NEUTRO-AZUL CLARO, RETORNO-AMARELO, PROTEÇÃO-VERDE AMARELO.
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø=25MM.
 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.
 - OS REATORES DEVERÃO SER P/ LÂMPADAS FLUORESC. 2X32W TUBULAR DUPLA, FP>0.92.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONSTAR BARRAMENTOS PARA FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E DIAGRAMA AFIXADOS EM SUA PORTA (INTERNA), EM PAPEL CONTACT INDICANDO A CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS DISJUNTORES E CARGA A QUE ATENDEM.
 - AS LÂMPADAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER DE 32W, DO TIPO EXTRA LUZ DO DIA
 - OS PERFILADOS DEVERÃO SER AFIXADOS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS E A ELETROCALHA COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO 1,2 METROS.
 - OS DISJUNTORES PARA OS QGF DEVERÃO SEGUIR À NORMA IEC947-2, CURVA CARACTERÍSTICA "B".
 - AS TOMADAS LIGADAS EM 220V DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COMO TAL.

RELAÇÃO DE CARGA

Quantidade	Descrição da carga	Tensão (V)	Pot. Individual (KW)	Pot. total (KW)	Fator de Demanda	F. P	Demanda Total KVA
12	Lâmpadas fluorescente	127	0.032	0.38	1.0 para os primeiros 12kva	0.92	3.08
5	Tomadas de uso geral	127	0.3	1.5			
2	Tomadas de uso geral	127	0.6	1.2			
1	Nobreak	220	10.0	10.0	1.0	1	10.0
2	Ar -condicionado de 30KBTU's	220/127	3.6	7.2	1.0	0.90	8.0
Total				20.3			21.1



Quadro Geral de Força (QGF)

Circuito	Descrição	Esquema	Metodo de Inst.	V (V)	Iluminação (W)								Tomadas (W)		Pot. total (KW)	Pot. total (KVA)	Fases	(A) Ib	Seção (mm²) Iz	Dij (A) In
					6	32	100	300	600	2.600	3600	8500	6	30						
1	Central Lógica	F+T	B2	127 V	-	12	-	-	-	-	-	-	-	0.384	0.452	R	3.6	1.5	10M	
2	Central Lógica	F+N+T	B2	127 V	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1.2	1.4	T	11.0	2.5	15M	
3	Central Lógica	2F+N+T	B2	220 V	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3.6	4.0	R+S	18.0	4.0	25B	
4	Central Lógica	2F+N+T	B2	220V	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3.6	4.0	T+S	18.0	4.0	25B	
5	Central Lógica	F+T	B2	127 V	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1.5	1.8	R	14.2	2.5	20M	
6	Central Lógica	2F+N+T	B2	220 V	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8.5	10.0	T+R	45.5	16.0	63B	
7	Central Lógica	1F+N+T	B2	127 V	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1.2	1.4	S	11.0	2.5	15M	
8	Central Lógica	1F+N+T	B2	127V	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1.2	1.4	T	11.0	2.5	15M	
														21.2	24.5					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO ELÉTRICO DA CENTRAL LÓGICA
POÇOS CALDAS- MG

ENDEREÇO: **RUA: AURÉLIO VILELA, 11999 (BR 267)KM 53**
CIDADE UNIVERSITÁRIA

PROPRIETÁRIO: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**
UNIFAL-MG CNPJ: 17879859/0001-15

CATEGORIA DE USO: INSTITUCIONAL

CREA: _____ Proprietário: _____
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
 CNPJ: 17879859/000115
 Responsável Técnico: _____
 JOSÉ LUCIO PELOSO
 ENG. ELETRICISTA CREA 25155/D

Conteúdo:
 -DETALHE DA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA E PERFILADO
 -RELAÇÃO DE CARGA
 -DIAGRAMA UNIFILAR

VISTO : _____

PRANCHA **única** ESCALAS **INDICADA** DATA **JUNHO - 2011**