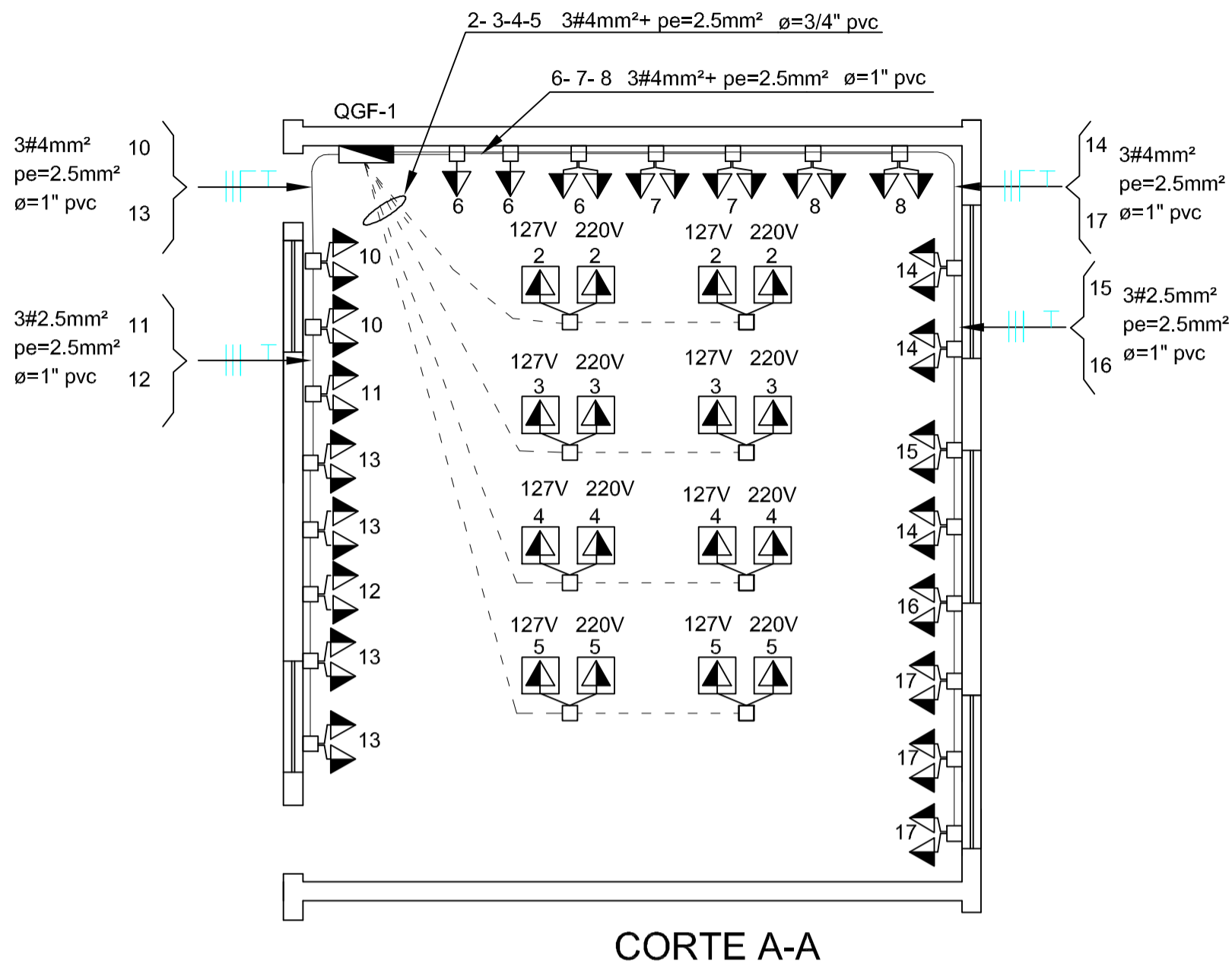
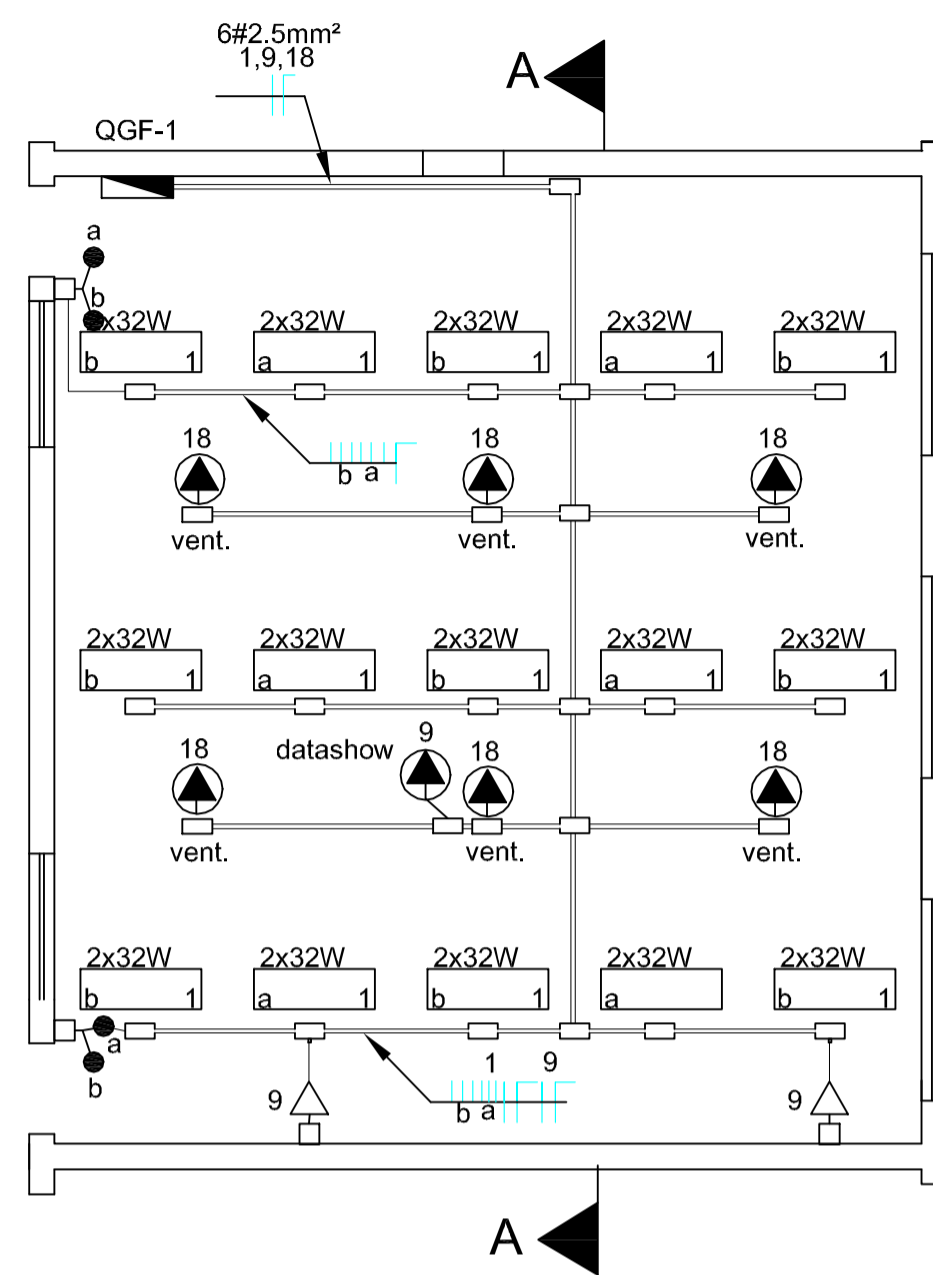


PLANTA ELÉTRICA, TOMADAS

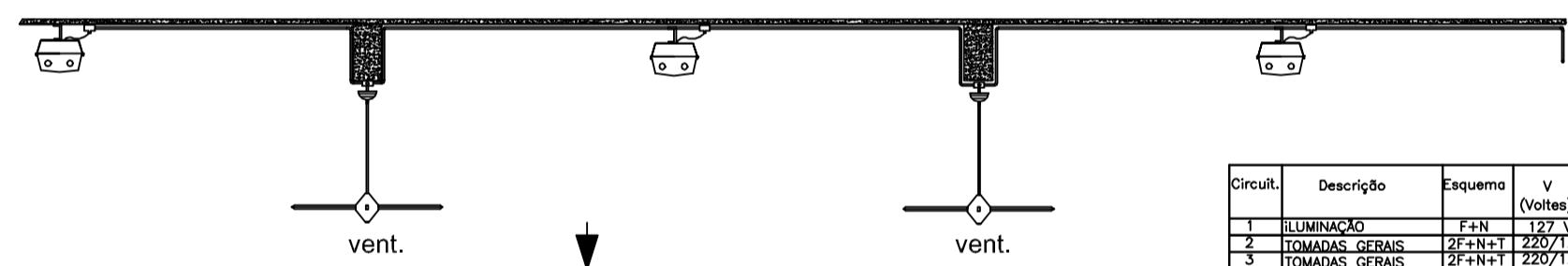


PLANTA ELÉTRICA, ILUMINAÇÃO E TOMADAS AÉREAS.



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
	Eletrocabo perfurado 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.
	Disjuntor monopolar - em diagrama unifilar
	Disjuntor bipolar - em diagrama unifilar
	Disjuntor tripolar - em diagrama unifilar
	Tomada 2P+T, instalada em condutele na parede, a 1.3m do piso
	Tomada 3P+T30A-440V, instalada em condutele na parede - a 1.3m do piso.
	Inerruptor de uma tecla, instalado em condutele a 1.2m do piso
	Inerruptor de duas tecla, instalado em condutele a 1.2m do piso
	Inerruptor de três tecla, instalado em condutele a 1.2m do piso
	Tomada 2P+T, instalada em condutele na bancada
	Tomada 2P+T, instalada em condutele na parede, a 0.3m do piso
	Luminária sobrepôr p/L 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 afixado na parede
	Chave geral tipo CM-10 padrão CEMIG, p/ um ou dois disjuntores sem barramento
	Caixa de passagem tipo-ZB padrão CEMIG

CORTE A-A



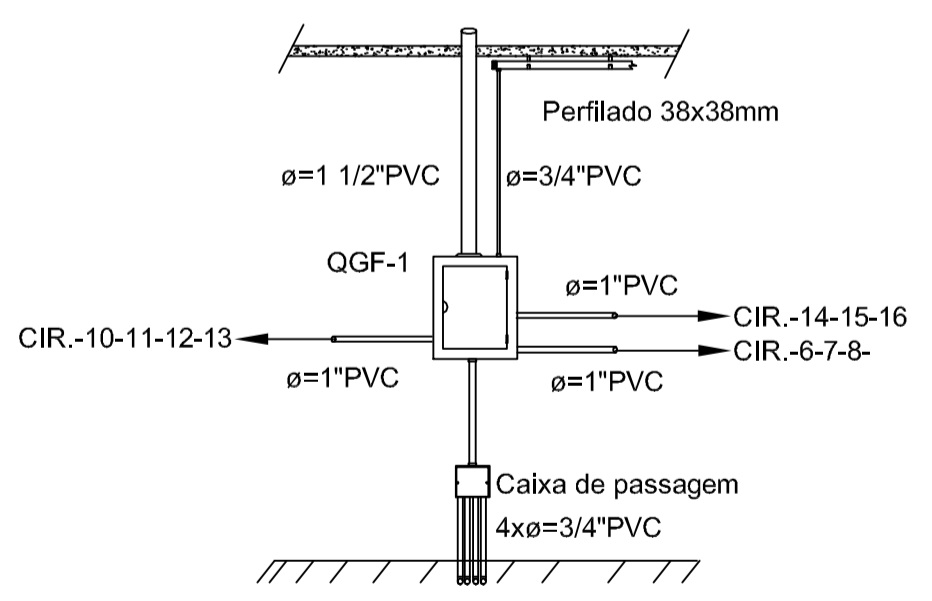
Quadro Geral de Força (QGF-1)

Circuit.	Descrição	Esquema	V (Voltes)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total (kW)	Pot. total (kVA)	(A) Ib	Seção (mm²) Iz	(A) Disj In	
				Fluores.	16	32	100	150	250	400						500
1	ILUMINAÇÃO	F+N	127 V	-	-	-	-	-	-	-	-	1.02	1.11	8.76	2.5	15M
2	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	1	1	-	-	-	4.6	5.0	22.7	4.0	25B
3	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	1	1	-	-	-	4.6	5.0	22.7	4.0	25B
4	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	1	1	-	-	-	4.6	5.0	22.7	4.0	25B
5	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	1	1	-	-	-	4.6	5.0	22.7	4.0	25B
6	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	2	-	-	-	-	3.6	3.9	17.7	4.0	20B
7	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	2	-	-	-	-	3.6	3.9	17.7	4.0	20B
8	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	2	-	-	-	-	3.6	3.9	17.7	4.0	20B
9	DATASHOW	1F+N+T	127 V	-	-	1	-	-	-	-	-	1.5	1.5	11.8	2.5	15M
10	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	2	1	1	-	-	-	4.6	5.0	22.7	4.0	25B
11	CAPELA -1/2cv 3ø	3F+T	220 V	-	-	2	-	-	-	-	-	0.61	0.88	2.0	2.5	15T
12	CAPELA -1/2cv 3ø	3F+T	220 V	-	-	2	-	-	-	-	-	0.61	0.88	2.0	2.5	15T
13	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	5	2	-	1	-	-	5.1	5.5	25.2	4.0	25B
14	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	5	2	-	1	-	-	5.1	5.5	25.2	4.0	25B
15	CAPELA -1/2cv 3ø	3F+T	220 V	-	-	2	-	-	-	-	-	0.61	0.88	2.0	2.5	15T
16	CAPELA -1/2cv 3ø	3F+T	220 V	-	-	2	-	-	-	-	-	0.61	0.88	2.0	2.5	15T
17	TOMADAS GERAIS	2F+N+T	220/127V	-	-	5	2	-	1	-	-	5.1	5.5	25.2	4.0	25B
17	VENTILAD.S DE TETO	1F+N+T	127V	-	-	3	-	-	-	-	-	0.9	1.06	8.3	2.5	15M
												30.39				

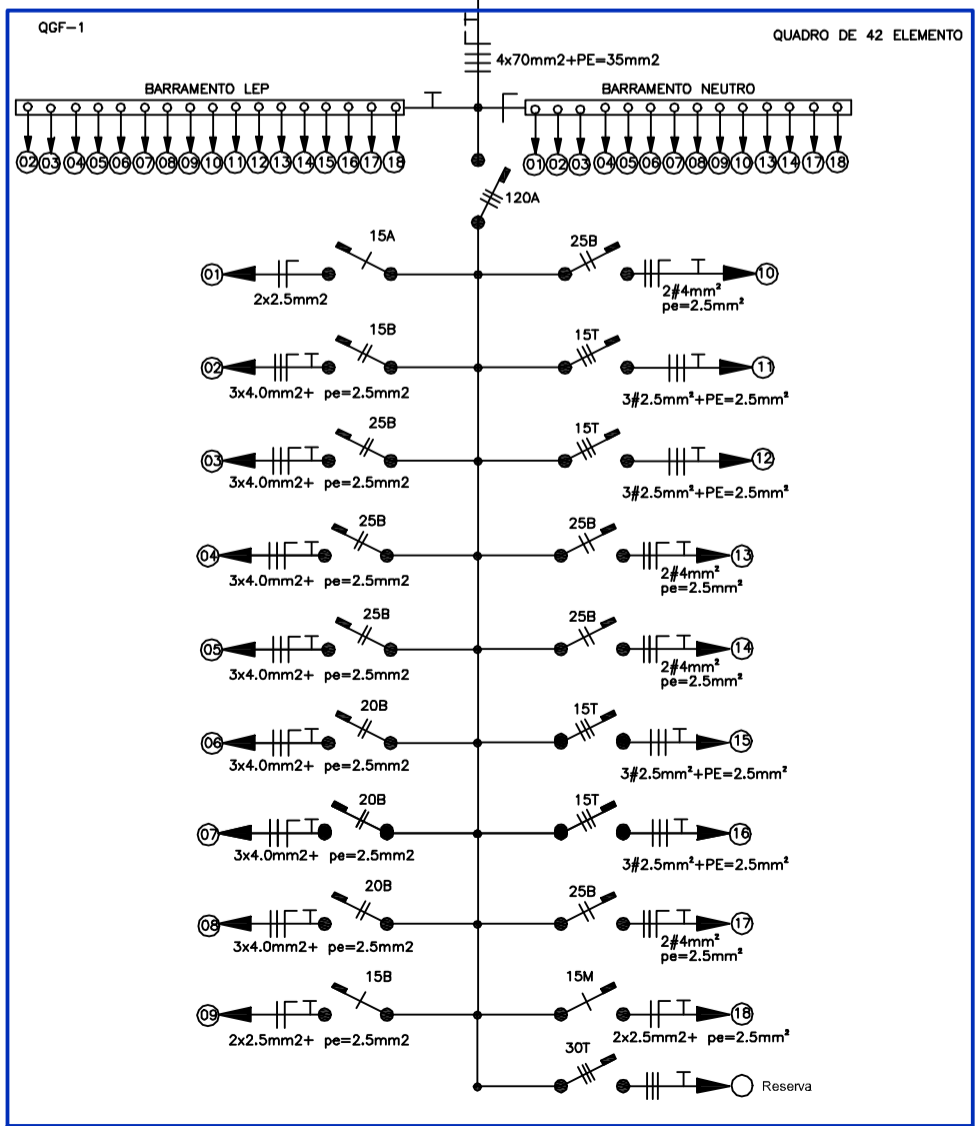
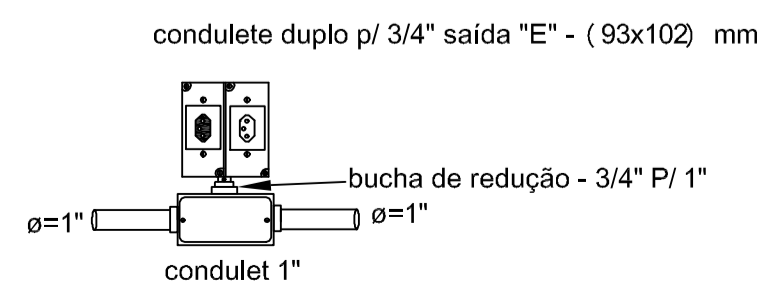
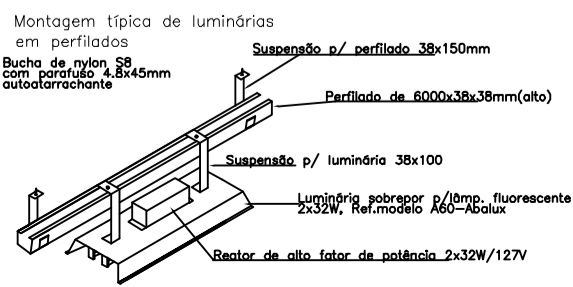
RELAÇÃO DE CARGA

Quant.	Descrição da carga	Tensão (V)	Pot.Indiv. (kW)	Pot. total. (kW)	Fator de Demanda	F. P (e)	Demanda Total KVA
16	Lâmpadas fluorescente	127	0.032	0.512	[(Rotal/0.92)-12]x0.5+12=P (KVA)	-	-
33	Tomadas de uso geral	220/127	0.3	9.9	[(0.51+1.5+9.9/0.92)=11.91KVA	-	11.91
4	Capela 3ø - 1/2CV	220/127	0.61	2.5	0.8	0.79	2.0
1	Estufa p/ 2500W	127	2.5	2.5	1.0	1	2.5
1	Estufa p/ 4000W	220	4.0	4.0	1.0	1	4.0
1	Destilador barriete-5000W	3ø 220	5.0	5.0	1.0	1	5.0
4	Centrifugas-1/2CV 2ø	220	0.7	2.8	0.8	0.72	3.7
4	Bombas à vácuo-1/4cv	220	0.39	1.56	0.8	0.63	1.72
4	Chapas-1500W	127	1.5	6.0	1.0	1	6.0
					36.3		36.83

INSTALAÇÃO QGF-1 NO LABO.



MONTAGEM DAS TOMADAS CONJUGADAS



NOTAS: 1- Os condutores não devem ser de 1.5mm², as cores dos condutores deverão ser conforme NBR 5410. 2- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 3- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 4- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 5- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 6- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 7- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 8- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 9- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 10- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 11- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 12- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 13- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 14- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 15- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 16- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 17- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 18- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 19- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 20- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 21- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 22- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 23- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 24- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 25- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 26- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 27- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 28- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 29- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 30- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 31- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 32- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 33- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 34- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 35- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 36- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 37- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 38- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 39- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 40- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 41- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre. 42- Os condutores devem ser de alumínio ou cobre.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJ. ELÉTR. DA REFORMA DO LAB. DE QUÍMICA
CAMPUS I DE ALFENAS

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

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

CATEGORIA DE USUÁRIO INSTITUCIONAL

CREA: Proprietário: JORGE LÚCIO PELOSO ENG. ELETRICISTA CREIA 251550

Responsável Técnico:

Conteúdo:
LEGENDA
PLANTA BAIXA DO LABORATÓRIO
DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
NOTAS