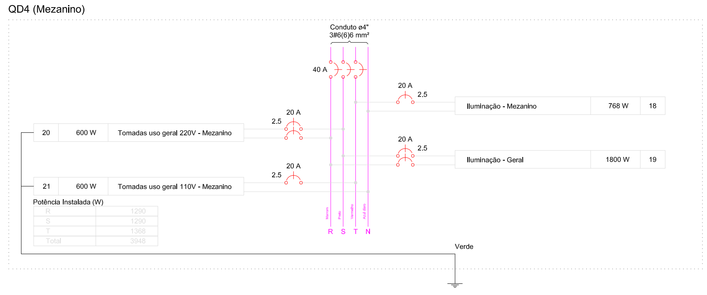
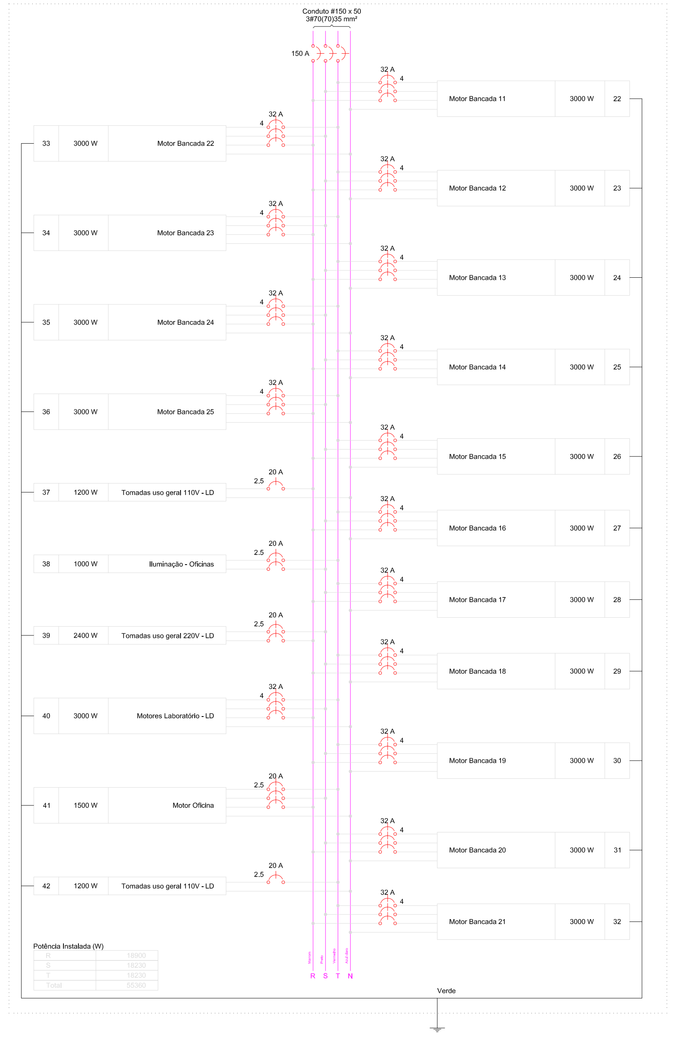
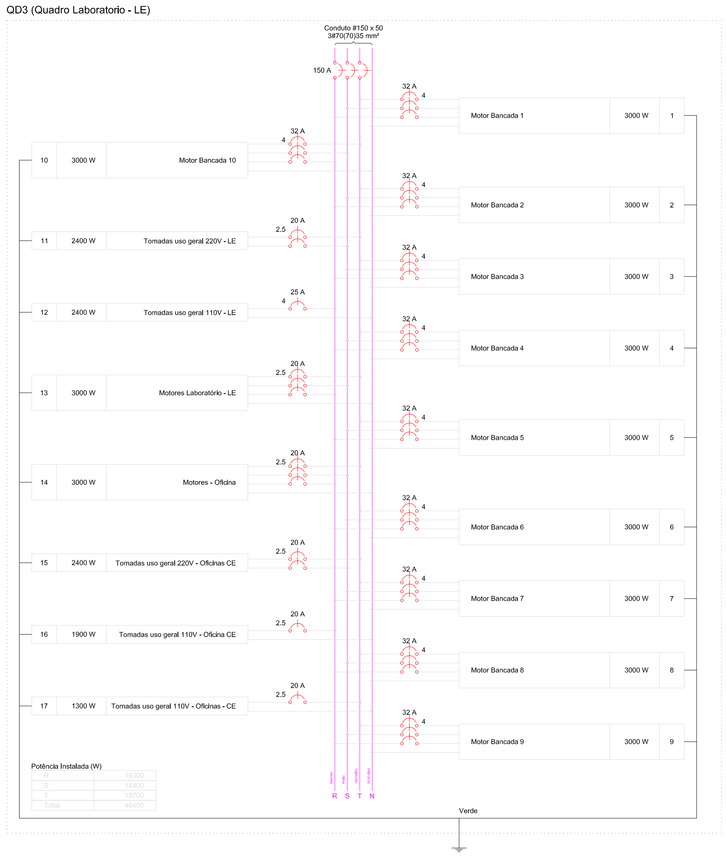
QD4 (Mezanino)



QD5 (Quadro Laboratório - LE)



QD3 (Quadro Laboratorio - LE)



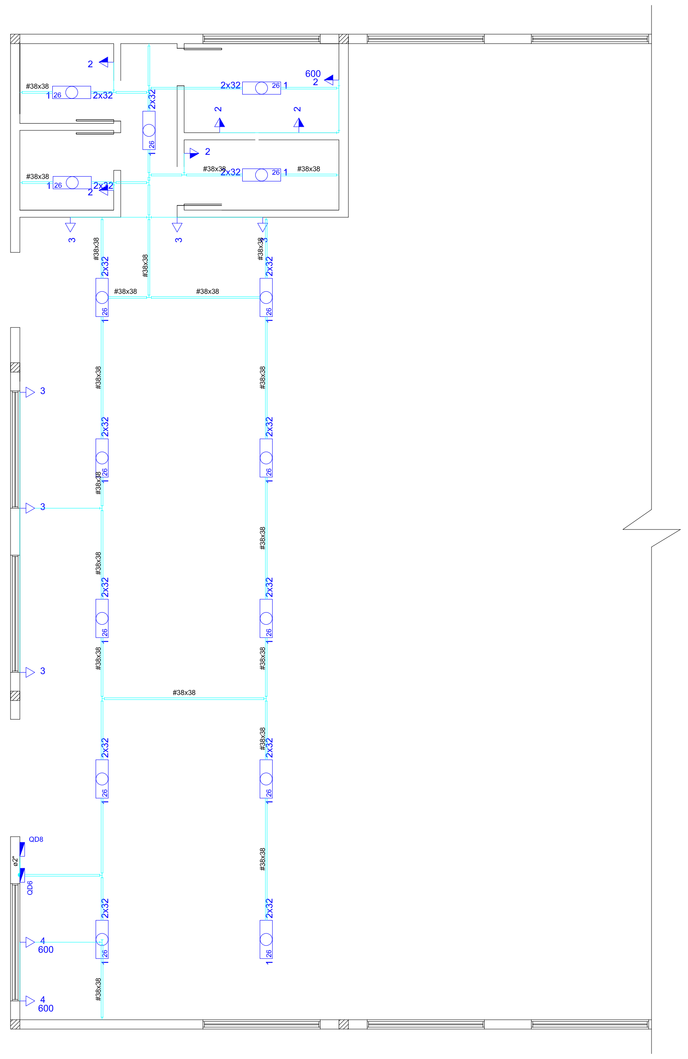


DIAGRAMA TRIFILAR DOS CIRCUITOS de 1 a 10 do QD-3

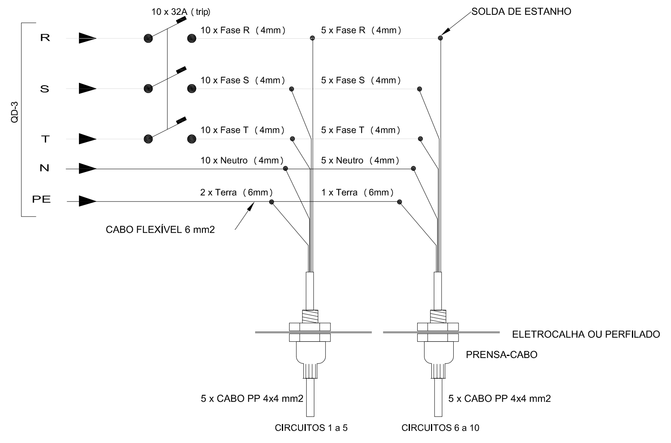
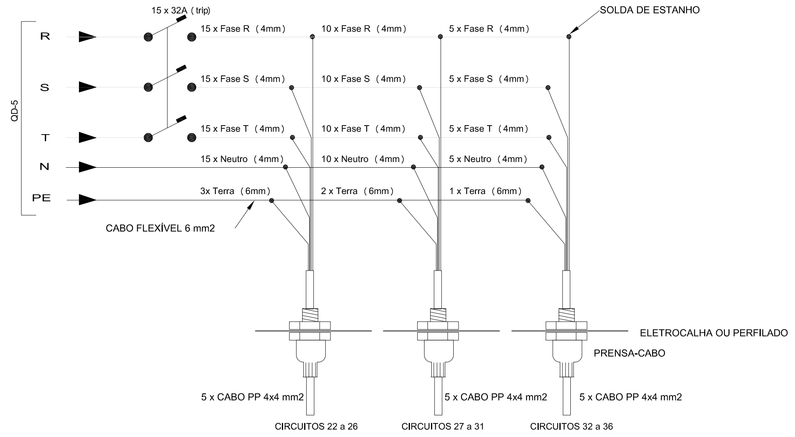


DIAGRAMA TRIFILAR DOS CIRCUITOS de 22 a 36 do QD-5



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: 6000x38x38mm
	Eletrocalha perfurada150x100mm ,tipo C, com tampa, afixado nos montantes da parede com mão francesa equidistante de 1,2m.
F + T	Indicativo de condutor fase, neutro, retorno e de proteção.
	Tomada 2P+T, instalada em conduíte na parede, a 1,3m do piso
	Luminária industrial 20 pol, soquete E40, cl.difusor em alumínio, gancho p\ perfilado, cl.Lâmpada 100W E40 de alta potência 6500k
	Luminária tipo calha cl.aletas parabólicas e refletor em alumínio de alto rendimento, cl.02 Lâmpadas LED tubular 18W 6500k 1,20m
3P+T	Tomada industrial 3P+T instalada em conduíte na parede a 1,3m do piso ou como pendente.
	Interruptor de uma tecla , instalado em conduíte a 1,2m do piso
	Interruptor de três tecla , instalado em conduíte a 1,2m do piso
	Interruptor de duas tecla , instalado em conduíte a 1,2m do piso
	Quadro geral de força ou distribuição aparente, a ser instalado afixado na parede

NOTAS

1-CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE #1,5MM2. AS COTAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.

2-OS CONDUTORES DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO EPR/XLPE -0,75KV.

3-OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS PELA COR ,FASE R-VERMELHO, FASE S-BRANCO ,FASE T PRETA, NEUTRO-AZUL CLARO ,RETORNO-AMARELO, PROTEÇÃO- VERDE AMARELO.

4-ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø¾"EMM.

5-OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO TIPO LEVE.

6-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.

7-AS LÂMPADAS TUBULARES LED SER DE 18W E AS LÂMPADAS BULBO DE 100W DO TIPO EXTRA LUZ DO DIA.

8-OS PERFILADOS DEVERÃO SER AFIXADOS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS E A ELETROCALHA COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO 1.2 METROS.

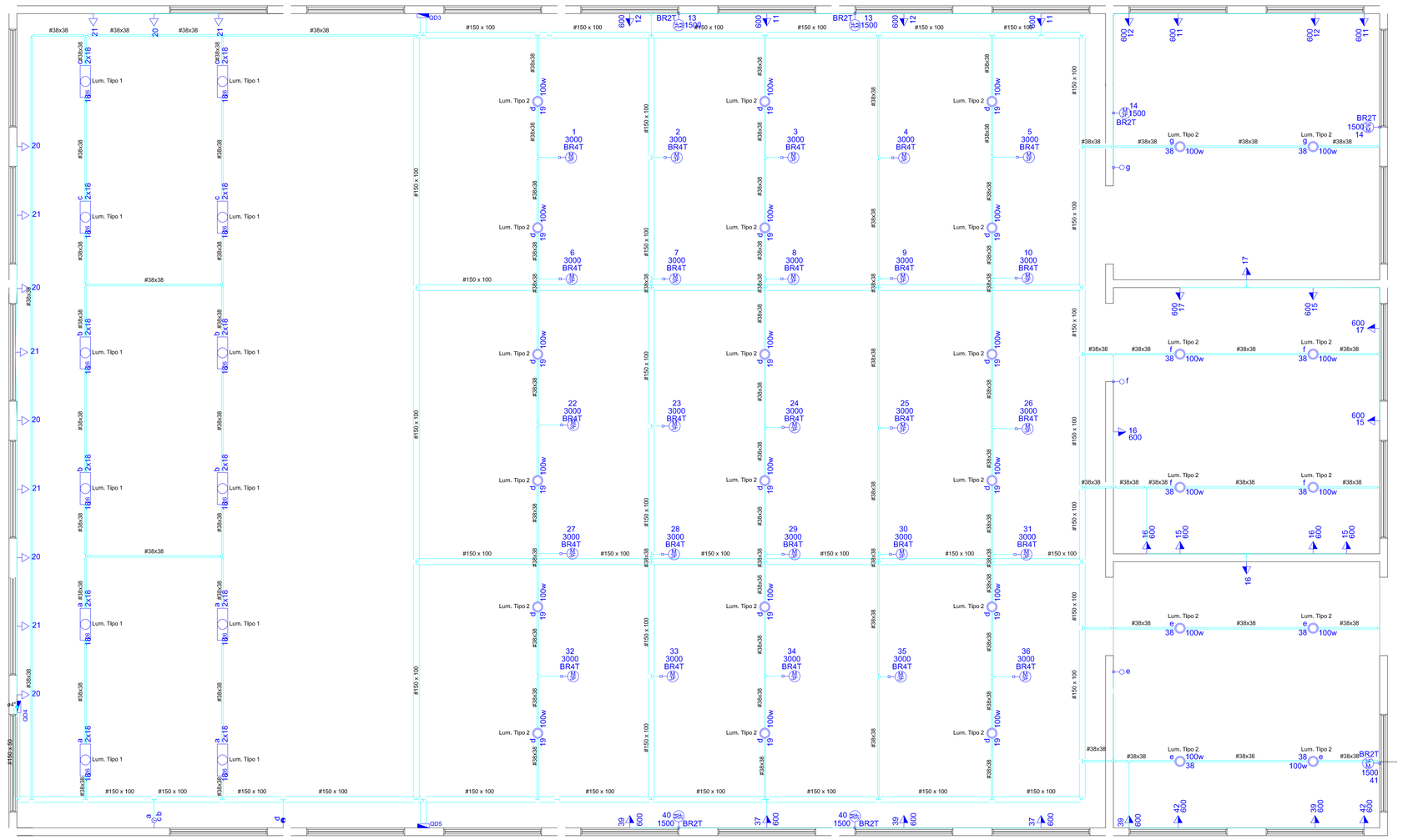
9-OS DISJUNTORES PARA OS QGF DEVERÃO SEGUIR A NORMA IEC947-2, CURVA CARACTERÍSTICA "B".

10-AS TOMADAS LIGADAS EM 220V DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COMO TAL.

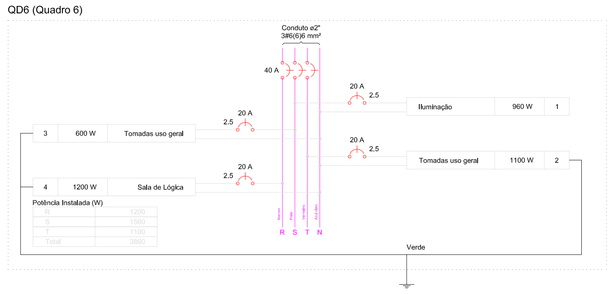
11-NOTA-SE QUE O CIRCUITO MESMO SENDO TRIFÁSICO, SEU CÁLCULO NÃO USOU A RAIZ QUADRADA DE TRÊS, PARA QUE A FIAÇÃO FIQUE COM SEÇÃO MAIOR E SEU DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO NÃO ATUA INDESEJAVELMENTE; POR NÃO SABER A CONEXÃO DO AQUIPAMENTO NO LUGAR EXATO.

12-TODOS EQUIPAMENTOS ALIMENTADOS EM TENSÃO 127 VOLTES NÃO DEVE ULTRAPASSAR A POTÊNCIA DE 1500W PARA NÃO DESCALIBRAR A FASE.

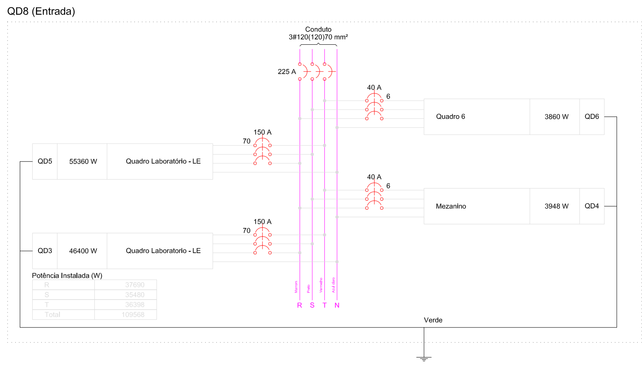
13-OS CÁLCULOS DOS CIRCUITOS TRIFÁSICOS SERÃO EFETUADOS A PARTIR DA CARGA DE 6KVA.



QD6 (Quadro 6)



QD8 (Entrada)



NOTAS GERAIS

1-SERÃO REMOVIDAS TODA INFRA-ESTRUTURA DE ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS QUE ESTÃO ANCORADOS NA ESTRUTURA DO TELHADO SEM COMO TODO CABEAMENTO ELETRICO.

2-SERÃO REMOVIDAS OUTRAS INFRA-ESTUTURAS DE ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS QUE POR VENTURA PODEM OBSTUIR AS ATIVIDADE DA TROCA DO TELHADO.

3-SERÃO REMOVIDAS TODAS AS LUMINÁRIAS EXISTENTES ANCORADAS NA ESTRUTURA DO TELHADO E SERÃO SUBSTITUÍDAS CONFORME PROJETO.

4-NÃO PODERÁ HAVER REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS REMOVIDOS.

5-TODA INFRA-ESTRUTURA E CABEAMENTO RETIRADOS DEVERÃO SER REFEITOS CONFORME PROJETO LEVANDO EM CONSIDE-RAÇÃO AQUELAS QUE NÃO FORAM RETIRADAS.

6-QUALQUER DÚVIDA TRATAR SOMENTE COM A EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO ELÉTRICO DOS LABORATÓRIOS DAS ENGENHARIAS-CAMPUS DE POÇOS DE CALDAS

ENDEREÇO:
BR-267 ROD. JOSÉ AURÉLIO VILELA,11999
POÇOS DE CALDAS- MG

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

Conteúdo:

-DETALHE DA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA E PERFILADO
-RELAÇÃO DE CARGA
-DIAGRAMA UNIFILAR
-DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO "PP"

PRANCHA	ESCALAS	DATA
única	INDICADA	JULHO - 2023