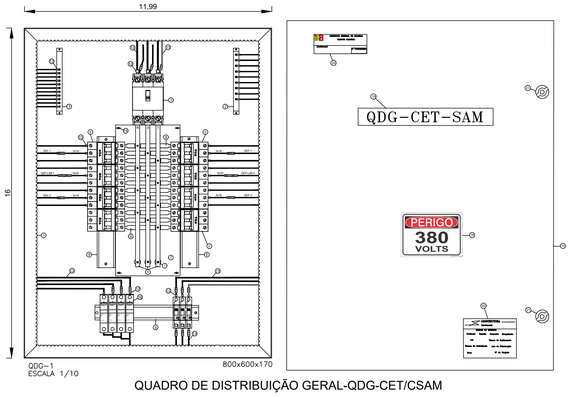
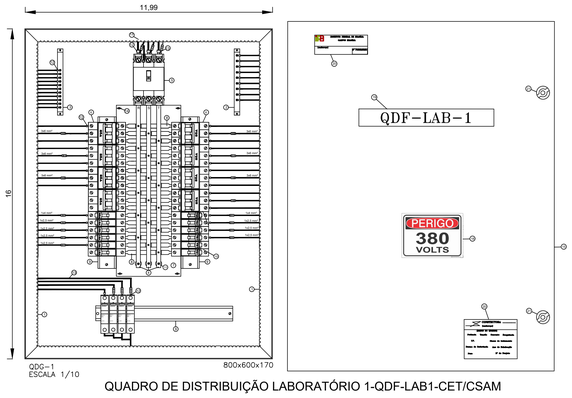
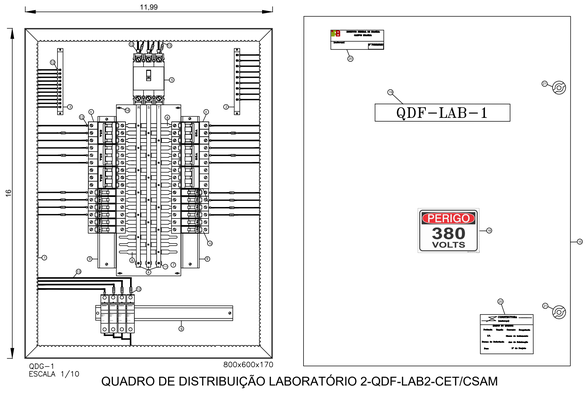


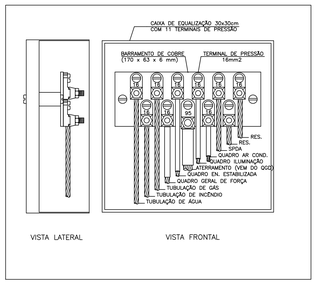
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL-QDG-CET/CSAM



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LABORATÓRIO 1-QDF-LAB1-CET/CSAM



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LABORATÓRIO 2-QDF-LAB2-CET/CSAM



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 40x40cm

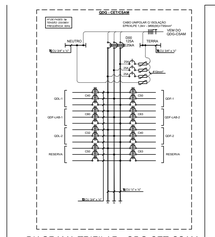


DIAGRAMA TRIFILAR - QDG-CET-CSAM

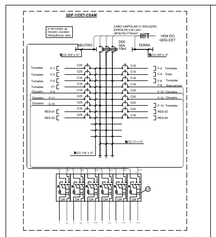


DIAGRAMA TRIFILAR - QDF1-CET-CSAM

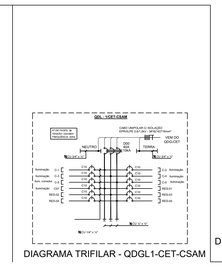


DIAGRAMA TRIFILAR - QDGL1-CET-CSAM

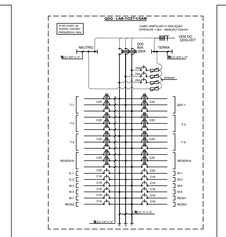


DIAGRAMA TRIFILAR - QDG-LAB1-CET-CSAM

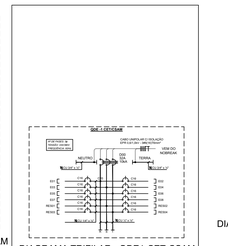


DIAGRAMA TRIFILAR - QDE1-CET-CSAM

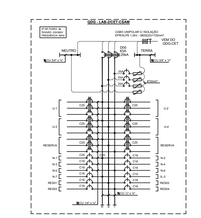
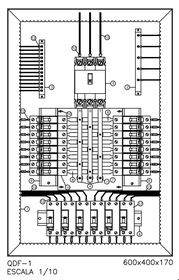
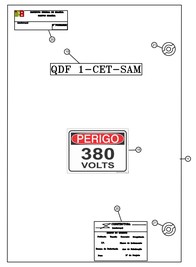
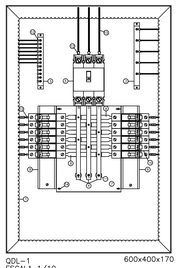


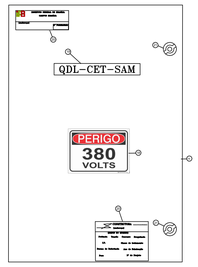
DIAGRAMA TRIFILAR - QDF-LAB2-CET-CSAM



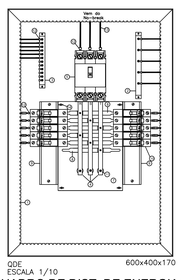


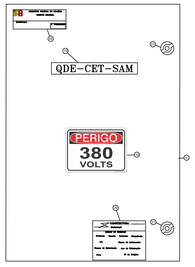
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - QDF1-CET/CSAM



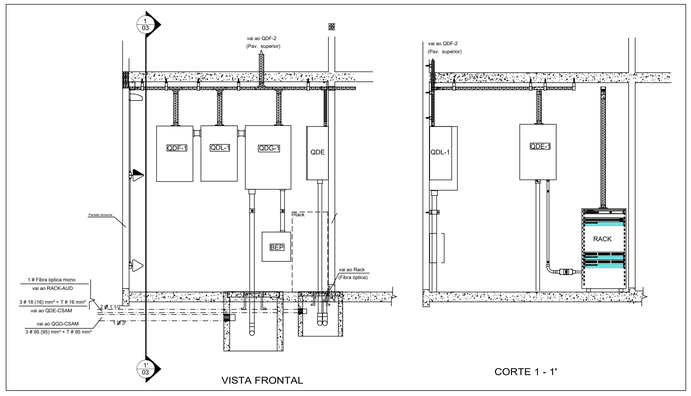


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ-QDL1-CET/CSAM





QUADRO DE DIST. DE ENERGIA ESTABILIZADA-QDE1-CET/CSAM



DETALHE DA SALA TÉCNICA

NOTAS :

1) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:

- BARREIRAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410:2004.
- PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410, COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO (PE).

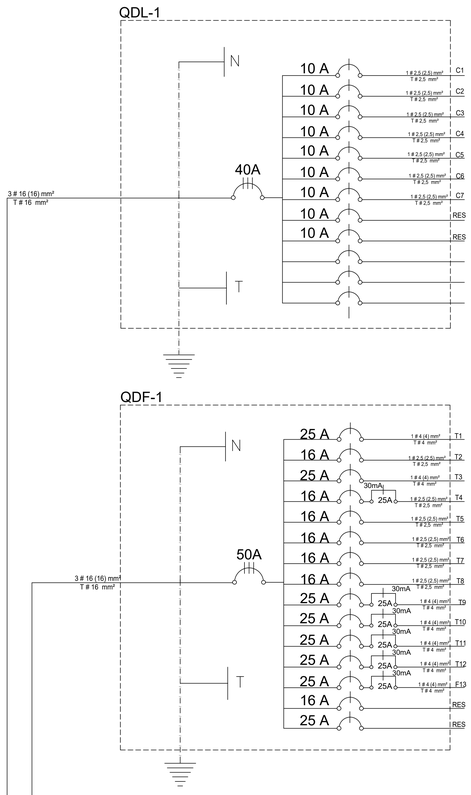
- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO IP 54.

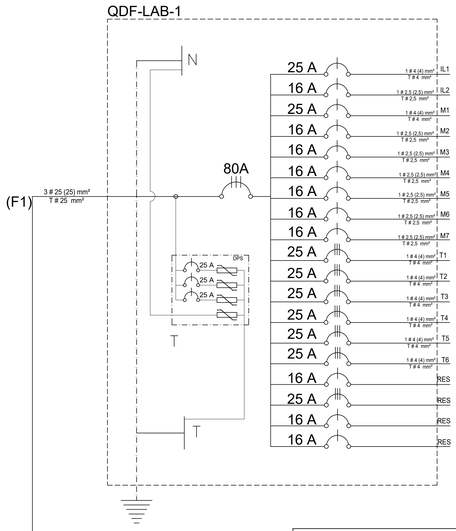
2) O TIPO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ TN-S, ONDE OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO SERÃO DISTINTOS.

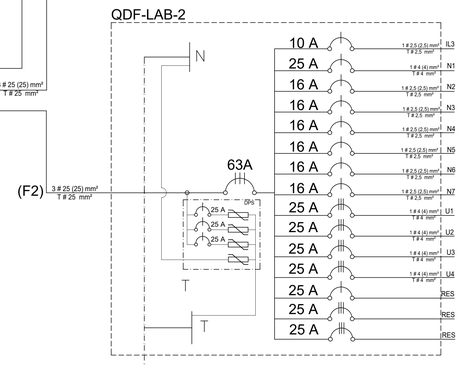
DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

1. CANALETA PERFURADA PVC 100x50mm, COM TAMPA.
2. BARRAMENTO DE COBRE LATERAL TERRA – 150A PINTADO DE VERDE.
3. BARRAMENTO DE COBRE LATERAL NEUTRO – 150A PINTADO DE AZUL.
4. BARRAMENTO DE COBRE 200 A PINTADO DE VERMELHO, PRETO E MARROM
5. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO CORRENTE FIXA, CAIXA MOLDADA.
6. DISJUNTOR ALIMENTADOR SECUNDÁRIO TRIFÁSICO, CORRENTE FIXA.
7. ACRÍLICO DE PROTEÇÃO COM ADESIVO "PERIGO DE CHOQUE".
8. BARRAMENTO DE COBRE DE CONEXÃO 120 A.
9. TRILHO PARA DISJUNTOR– PADRÃO DIN.
10. DISJUNTOR MONOFÁSICO, CORRENTE FIXA INDICADA
11. ISOLADOR EM EPOXI, PARALELO 200X300
12. TERMINAL DE COMPRESSÃO
13. CABO XX mm², EPR/XLPE 90°
14. FORCA BORBOLETA, 8,0 mm
15. ARMÁRIO PARA MONTAGEM, DIM DIVERSAS, PINTURA ELETROSTÁTICA
16. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 175 V, 40 kA
17. DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DR, 25 A, 30 mA
18. PLACA DE ADVERTÊNCIA
19. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO
20. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE E EMPRESA
21. FECHADURA DO QUADRO

NOTA:
A PLACA DE ACRÍLICO PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR PLACA RECORTADA DIRETAMENTE NA CHAPA, DESDE QUE SEJA ASSEGURADA A LEGIBILIDADE E FÁCIL PERMANÊNCIA ACESSÍVEL. NESSE CASO, O CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO POR ETIQUETAS COLADAS À CHAPA.







Detalhe Coloração fiação dos alimentadores

- Fase R(marrom)
- Fase S(preto)
- Fase T(vermelho)
- Terra(verde)
- Neutro(Azul Claro)
- Branco(Retorno)

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS:
(MEDIDAS INTERNAS)

Ø20mm-3/4"	Ø40mm-1 1/2"	Ø75mm-3"
Ø25mm-1"	Ø50mm-2"	Ø89mm-3 1/2"
Ø32mm-1 1/4"	Ø60mm-2 1/2"	Ø102mm-4"

2) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²

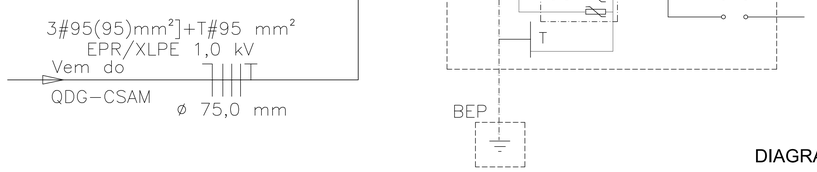
3) ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø25mm (1")

4) ELETROCALHAS NÃO COTADOS 100X100mm

5) TOMADAS NÃO INDICADAS, POT. DE 100W

6) A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA INDIVIDUALIZANDO O SISTEMA ELÉTRICO ESTABILIZADO, SENDO NA ELETROCALHA SEPARADO COM SEPTO DIVISOR E ELETRODUTOS EXCLUSIVOS.

7) OS QUADROS DEVERÁ SER LIGADO NO TRANSFORMADOR COM TENSÃO 220/127V.



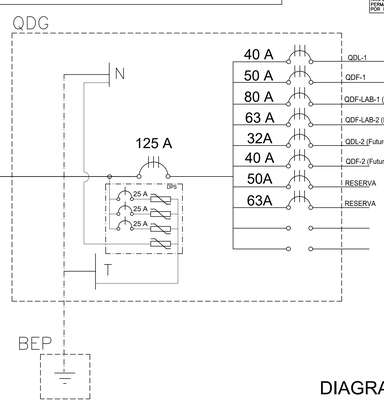


DIAGRAMA UNIFILAR - CET/CSAM

CONTROLE DE ALTERAÇÕES:

DATA:	ALTERAÇÃO:	RESPONSÁVEL:
25/052020	PROJETO INICIAL	ENG° GILMAR

INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA

LOCAL DA OBRA: CAMPUS SAMAMBAIA
ENDEREÇO: COMPLEXO BOCA DA MATA - SAMAMBAIA-DF
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA
AUTORES DO PROJETO: GILMAR DE SOUSA MARTINS
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA nº 32860 -SD
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BRASÍLIA - DF

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA (M2)	CONTEÚDO DA PRANCHA			
	- DETALHAMENTO DOS QUADROS - DIAGRAMA TRIFILAR - DIAGRAMA UNIFILAR - DETALHES DE MONTAGEM		- DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO - RELAÇÃO DE MATERIAIS - NOTAS E OBSERVAÇÕES	02/02
	DATA: MAIO/2020	ESCALA: SEM ESCALA	DESENHO: ENG° GILMAR	ULTIMA ALTERAÇÃO: MAI/2020

Formato A0