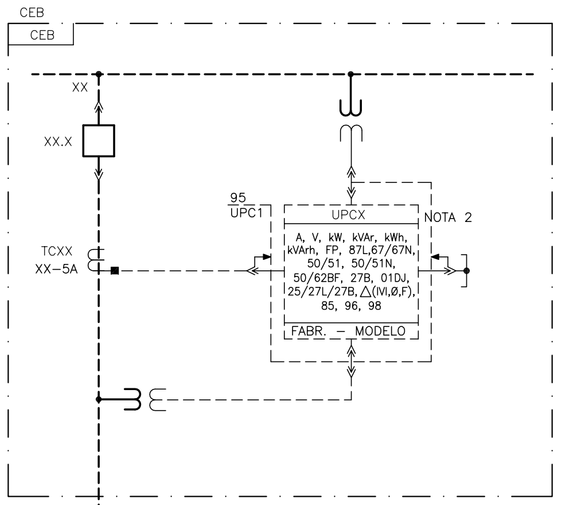
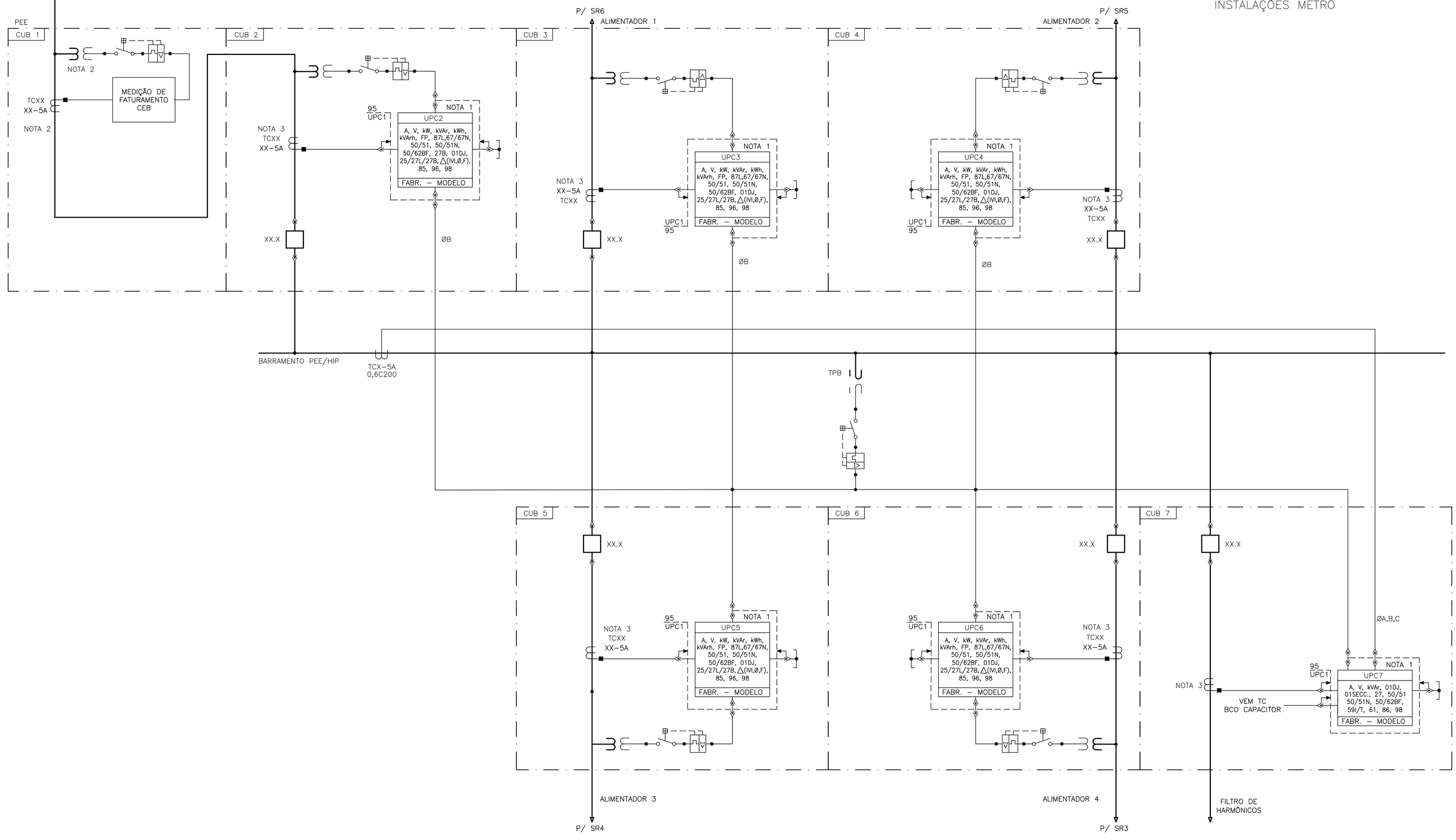




LEGENDAS:

1 – CEB – COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA.
2 – PEE – PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA.
3 – 01DJ – COMANDO E SUPERVISÃO DO DISJUNTOR.
4 – 25/27L/27B – VERIFICAÇÃO DE SINCRONISMO E DE BARRA VIVA LINHA MORTA E LINHA VIVA BARRA MORTA.
5 – 27 – SUBTENSÃO
6 – 50/51 – SOBRECORRENTE DE FASE, INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA.
7 – 50/51N – SOBRECORRENTE DE NEUTRO, INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA.
8 – 67 – SOBRECORRENTE DIRECIONAL DE FASE, INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA.
9 – 67N – SOBRECORRENTE DIRECIONAL DE NEUTRO, INSTANTÂNEA E TEMPORIZADA.
10 – 87L – DIFERENCIAL DE LINHA.
11 – 95 UPC – BLOCO DE TESTE.
12 – 98 – OSCILOGRAFIA.
13 – MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO.

ATUAÇÃO DAS PROTEÇÕES:

1 – SE CEB UPC1AX, SR ADJACENTE UPC1AX – SR UPC1AX E UPC2BX

1.1 – 67 – INSTANTÂNEO–SOBREALCANCE: ACIONA ALARME + DESLIGA 52 + EMITE/RECEBE POTT + PARTE 50/62BF.
1.2 – 67 – TEMPORIZADO–SOBREALCANCE: ACIONA ALARME + DESLIGA 52 + PARTE 50/62BF.
1.3 – 67N – INSTANTÂNEO–SOBREALCANCE: ACIONA ALARME + DESLIGA 52 + EMITE/RECEBE POTT + PARTE 50/62BF.
1.4 – 67N – TEMPORIZADO–SOBREALCANCE: ACIONA ALARME + DESLIGA 52 + PARTE 50/62BF.
1.5 – 50, 50N – INSTANTÂNEO: ACIONA ALARME + DESLIGA 52 + PARTE 50/62BF.
1.6 – 51, 51N – TEMPORIZADO: ACIONA ALARME + DESLIGA 52 + PARTE 50/62BF.
1.7 – 50/62BF – TEMPORIZADO: ACIONA ALARME + DESLIGA DISJUNTORES ADJACENTES AO 52 + ATUA 86.
1.8 – 27 – INSTANTÂNEO E TEMPORIZADO: ACIONA ALARME, LIGA/DESLIGA DISJUNTORES NOS PEEs.

NOTAS:

1 – UPCs A SEREM INSTALADAS EM COMPARTIMENTOS ESPECÍFICOS DOS CUBÍCULOS DE FORÇA DE 15kV.
2 – NÃO FAZ PARTE DO FORNECIMENTO, OS TCS' E TPS' DA MEDIÇÃO DE FATURAMENTO, SERÃO DISPONIBILIZADOS PELA CEB PARA MONTAGEM NO CUB.1 DO PEE.
3 – RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO, NÚMERO DE SECUNDÁRIOS E CLASSE DE PRECISÃO VER NO DOCUMENTO DE REF. MC.4/EX.99/00.101.
4 – A UPC5 DEVERÁ EFETUAR O CONTROLE DE FATOR DE POTÊNCIA NO PEE, PARA MANOBRA DAS CHAVES A ÓLEO DOS FILTROS. MAIS INFORMAÇÕES VER NO DOCUMENTO DE REF. ET.4/EX.99/00.501

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	ELAB.	VISTO	APROV.	VISTO	APROV.
						METRO–DF	METRO–DF
1	APROVADO CONFORME PARECER 0536/14 – TPSF	15/12/14	ITF	AJCN	ITF	ELJ/RJF	RMP
0A	ATENDENDO AO PARECER 0493/14 – TEN E OS COMENTÁRIOS MDF EM REUNIÃO DE 20/11/14	21/11/14	ECoA	AJCN	ITF	ELJ/RJF	RMP
0	EMISSÃO INICIAL, CONFORME SOLUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO METRÔ–DF	28/08/14	ECoA	AJCN	ITF	ELJ/RJF	RMP

R E V I S Õ E S

METRÔ-DF | ENGEVIX | P00160/01-5C-DU-0555

SETOR	HÍPICA
ENDEREÇO	
PROPRIETARIO	METRO-DF
AUTOR DO PROJETO	IDYLIO THOMAZINI FILHO / WEBERT LIMA JESUS
RESPONSAVEL TECNICO	

PROPRIETARIO

IDYLIO THOMAZINI FILHO — Nº CREA 5060007017–SP

METRO–DF

SISTEMA	ENERGIA (MODERNIZAÇÃO)
SUB–SISTEMA	SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA
LOCAL	PONTOS DE ENTRADA DE ENERGIA
COMPONENTES/TIPO DE DOCUMENTO	DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA (PEE/HIP)
CODIFICAÇÃO	DG.4/EX.99/00.555
REVISÃO	1

VISTO	DATA
ELJ/RJF	28/08/14
APROV.	DATA
RMP	15/12/13
ESCALA	ETAPA DE PROJ.
S/ESCALA	BÁSICO
Nº MÍDIA	FOLHA