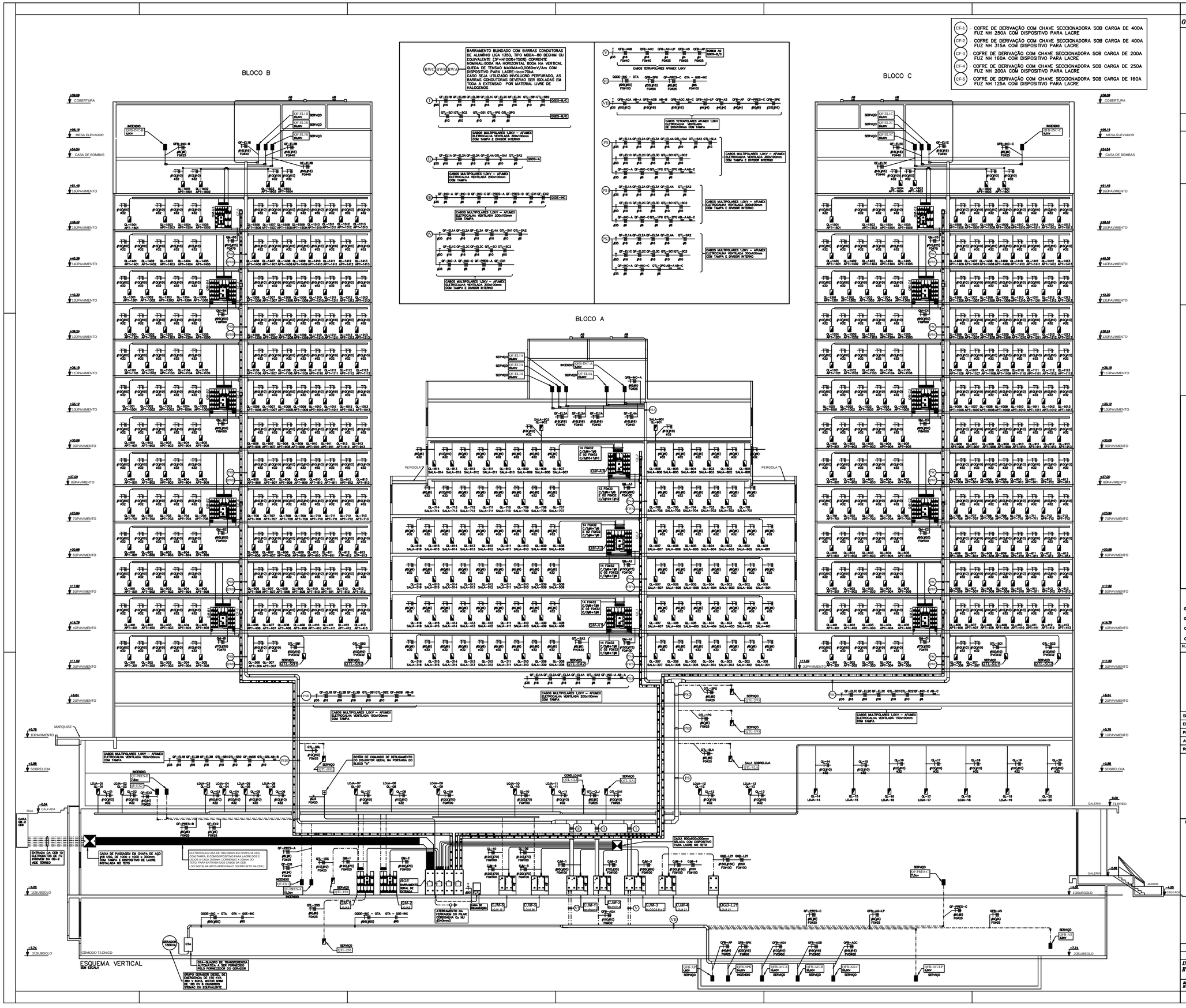

CF-1	COFRE DE DERIVAÇÃO COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE 400A FUZ NH 250A COM DISPOSITIVO PARA LACRE
CF-2	COFRE DE DERIVAÇÃO COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE 400A FUZ NH 315A COM DISPOSITIVO PARA LACRE
CF-3	COFRE DE DERIVAÇÃO COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE 200A FUZ NH 160A COM DISPOSITIVO PARA LACRE
CF-4	COFRE DE DERIVAÇÃO COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE 250A FUZ NH 200A COM DISPOSITIVO PARA LACRE
CF-5	COFRE DE DERIVAÇÃO COM CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA DE 160A FUZ NH 125A COM DISPOSITIVO PARA LACRE

OBSERVAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DE CABOS GERAIS

1–OS CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS MEDIDORES TERÃO ISOLAMENTO DUPLO (0,6/1,0 KV),TIPO AFUMEX SINGELO E SERÃO CONDUZIDOS EM ELETRODUTO GALVANIZADO

2–A APROVAÇÃO DA VISTORIA PELA CEB, REFERENTE A OBRA DESTE PROJETO FICA CONDICIONADA À APRESENTAÇÃO DA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE EXECUÇÃO DO CREA.

3–OS CABOS DE ENTRADA DA CEB TERÃO ISOLAMENTO DUPLO (0,6/1,0 KV),TIPO SINTENAX SINGELO E SERÃO CONDUZIDOS EM ELETRODUTO GALVANIZADO E SERÃO DIMENSIONADOS E ORÇADOS PELA CEB

4–TODOS OS CABOS E FIOS TERÃO SEÇÕES NOMINAIS EM mm^2

5–OS CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DOS APARTAMENTOS SERÃO MULTIPOLARES E TERÃO ISOLAMENTO DUPLO DE (0,6/1,0KV) TIPO AFUMES DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE

6–OS CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE SERVIÇO DO CONDOMINIO, CONDUZIDOS POR ELETROCALHAS/ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO SINGELO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.

ATENCAO

1 – AS BITOLAS DOS CABOS E FIOS ESTÃO COTAFOS EM mm^2

OBSERVACOES

CONFORME PRESCRICAO DA NBR 5410/2004, ADOTAMOS:

1 – O USO DAS FERRAGENS EMBUTIDAS NO CONCRETO DA EDIFICACAO COMO ELETRODO DE ATERRAMENTO;

2 – O EMPREGO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) NOS LOCAIS EXIGIDOS PELA NORMA NBR–5410/2004;

3 – CIRCUITOS INDEPENDENTES PARA TOMADAS E ILUMINACAO, CONFORME NBR 5410/2004;

4 – CONDUTOR DE ATERRAMENTO PARA CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINACAO.

NOTAS IMPORTANTES EXIGIDAS PELA CEB

1 – AS INSTALACOES ELETRICAS SERAO EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT, E NTD–6.01 DA CEB

2 – O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERA SER DECAPADO DESDE O PADRAO CEB ATE A CAIXA DE PASSAGEM DE SAIDA DE ENERGIA DE CADA MEDICAO (MULTIPLAS MEDICOES);

3 – AS PLAQUETAS DE IDENTIFICACAO DEVERAO SER AMARRADAS COM FIO DE NYLON AOS SEUS RESPECTIVOS CONDUTORES NEUTRO DENTRO DA CAIXA DF;

4 – CONFORME ITEM 7.6.2a DA NTD 6.01 "OS CONDUTORES DEVERAO SER DE COBRE, UNI OU MULTIPOLARES, ISENTOS DE EMENDAS, ISOLACAO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO NAO HALOGENADO PARA 0,6/1kV–90°C;

5 – NOS COMODOS QUE ABRIGARAO QUADROS DE BARRAMENTOS, CONJUNTOS DE MEDICAO E QUAISQUER OUTROS EQUIPAMENTOS; NAO PODERA HAVER TUBULACOES APARENTES DE AGUA TRATADA OU AGUA SERVIDA E, AINDA, COBERTURAS DE GESSO OU OUTROS MATERIAIS NO TETO OU PAREDES;

6 – A APROVACAO DA VISTORIA DA CEB REFERENTE A ESTE PROJETO FICA CONDICIONADA A APRESENTACAO DA ART (ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA) DE EXECUCAO DO MESMO JUNTO AO CREA–DF.

NORMAS OBSERVADAS PARA PAUTAR ESTE PROJETO:

NTD – 6.01 – FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDARIA A UNIDADES INDIVIDUAIS E COLETIVAS
ABNT NBR–5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO:
ABNT NBR–NM 280 – CONDUTORES DE COBRE MOLEITOS E CABOS ISOLADOS – ESPECIFICAÇÕES:
ABNT NBR–7288 – CABOS DE BAIXA TENSÃO – ISOLADO EM PVC – ESPECIFICAÇÃO:
ABNT NBR–13248 – CABOS DE BAIXA TENSÃO – ISOLADO EM HEPR/EVA – ESPECIFICAÇÃO:
ABNT NBR–5419 – MANOBRA E PROTEÇÃO DE CIRCUITOS:
ABNT NBR–6151 – CLASSIFICAÇÃO DOS EQUIP. ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS, QUANTO A PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS:
ABNT NBR–IEC 60972 – DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO:
ABNT NBR–NM 60898 – DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO:
ABNT NBR–6150 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO:
ABNT NBR–5898 – ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO PROTETOR E ROSCA:
(*) ABNT NBR–IEC 60439–1 CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO CONJUNTOS COM ENSAIO DO TIPO TOTALMENTE TESTADO (TTA) DE 30/06/2003.

NOTAS :

1- PARA LEGENDAS E NOTAS GERAIS VIDE DESENHO IEL-01/31;
2- TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE Ø25 (Ø3/4) PVC RÍGIDO QUANDO APARENTE;
3- TUBULAÇÕES SOBRE FORRO E EMBUTIDAS NA ALVENARIA PODERÃO SER EXECUTADAS COM TUBO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE COM BITOLA MÍNIMA Ø25mm (Ø 3/4)
4- FIAÇÃO INTERNA EM ELETRODUTO NÃO COTADA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM CABO SUPERASTIC FLEXIVEL #2,5mm², CLASSE 5,450/750V, PRYSMIAM OU EQUIVALENTE;
5- FIAÇÃO INTERNA EM PERFILADO PERFURADO NÃO COTADA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÁ EM CABO AFUMEX FLEXIVEL #2,5mm², CLASSE 5, 600/1000V PRYSMIAM OU EQUIVALENTE;;
6- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO INDICADAS EM MILÍMETROS, E REFEREM-SE AO DIAMETRO EXTERNO;
7- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE FERRO GALVANIZADO ESTÃO INDICADAS EM MILÍMETROS, E REFEREM-SE AO DIAMETRO INTERNO;
8- AS COTAS DAS FIAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM mm^2;
9- OS CONDUTORES PARA FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NAS GARAGEM SERÃO EXECUTADOS EM PERFILADO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PERFURADO DE 38x38mm, REF. MG-2650-P MEGA OU EQUIVALENTE;
10-OS CONDUTORES PARA CABOS DE FORÇA (GERAIS) SERÃO EXECUTADOS EM ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICO PERFURADA REF. MG-2000 MEGA OU EQUIVALENTE;
11-OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS GERAIS E PARCIAIS SERÃO DO TIPO AFUMEX FLEXIVEL, CLASSE 5, 600/1000V, PRYSMIAM OU EQUIVALENTE;

N.o	DATA	MODIFICAÇÕES	N.o	VISTO
03	18/08/2013	REVISÃO–3 ATENDENDO EXIGENCIA DA CEB–CORREÇÃO NOS QTL–CL.I, QTL–SLA E QLS 1601,1602,1603 E 1604 BL. B e C		
02	21/05/2013	REVISÃO–2 ATENDENDO EXIGENCIA DA CEB "ENTRADA DA CEB" NUMERAÇÃO DOS APTOS, SALAS E LOJAS.		
01	09/10/2012	REVISÃO–ATENDENDO ATA DE COMPATIBILIZAÇÃO DA REUNIÃO DE 18/09/2012		
00	NOV/2011	EMISSÃO		

N.Taffner Projetos de Instala-»es Ltda

SIA trecho 3 lote 625/695 bloco C sala 221
e-mail: ntaffner@globo.com
Telefone (61) 3234-5570

SETOR:	ÁGUAS CLARAS – BRASÍLIA – DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO:	RUA DAS PAINEIRAS – LOTE 03; RUA 30 NORTE – LOTE 04
PROPRIETARIO:	GENT INCORPORADORA LTDA.
AUTOR DO PROJETO:	N.TAFFNER PROJETOS DE INSTALAÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PORTO BSB ENGENHARIA LTDA

ART PRINCIPAL

ART DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ART 6647/D-DF

ART DE ACOMPANHAMENTO ART 7053-RF

CEB	CREA
	DRLFO

COSMOPOLITAN
PROJETO DE INSTALAÇÃO

DESENHO Nº: IEL–25/31

INSTALAÇÃO ELETRICA
ESQUEMA VERTICAL – BLOCOS A, B e C

DESENHO:	ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:
N.TAFFNER	INDICADA	SET/2011	NT-10-2011-GENT-IEL-25-R03-EQV-BLA-B-C