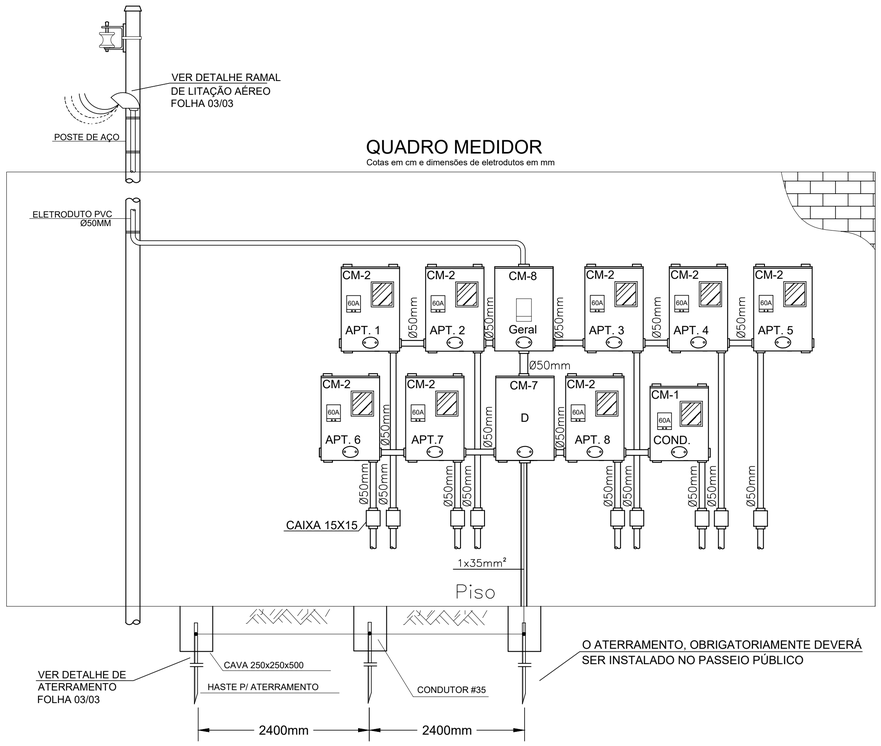
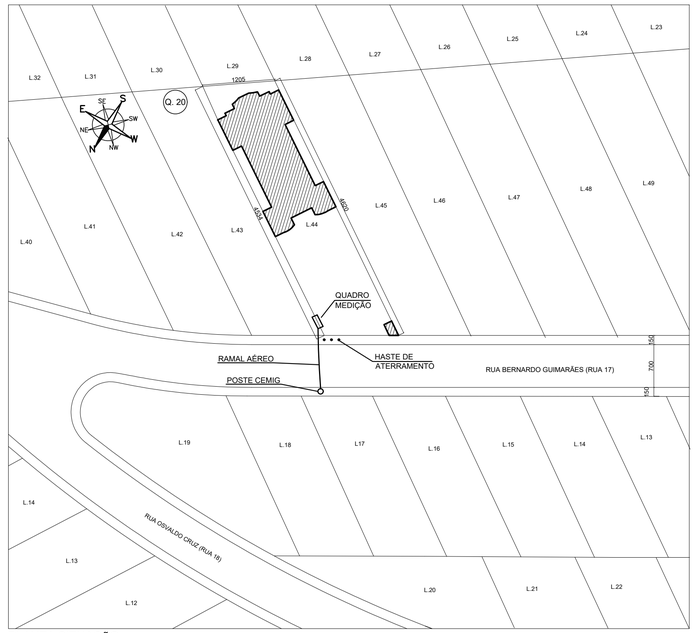
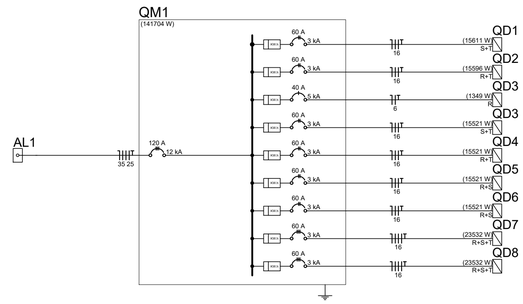
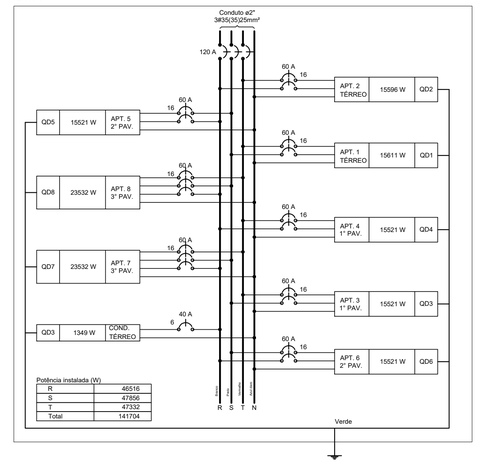




PLANTA SITUAÇÃO
Esc. 1/500





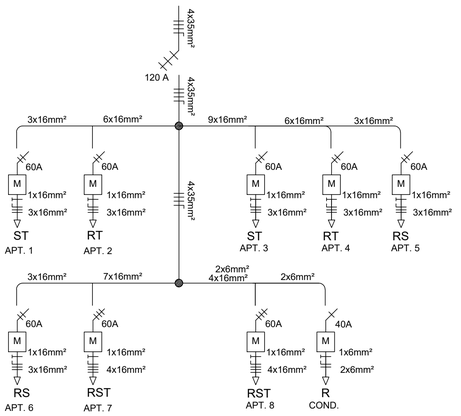


DIAGRAMA UNIFILAR

Notas Fixas para ramal de ligação aéreo:

1- Os disjuntores serão alimentados pela parte superior.

2- Os condutores utilizados serão nas cores:
- a) Proteção: verde ou verde/amarelo
- b) Fases: qualquer cor, exceto: azul, verde ou verde/amarelo
- c) Para identificação das fases, após a proteção geral, cada fase será de cor diferente ou serão devidamente identificadas com fita isolante.
- d) Neuto: Azul

6- As caixas de medição serão marcadas com gabarito (interna e externamente), de modo a identificá-las de acordo com o projeto elétrico e estabelecer vinculação com cada uma das unidades consumidoras, conforme ND 5.2, Capítulo 4 Item6.

7- O sistema de aterramento do neutro obedecerá o disposto na ND-5.2, Capítulo 4, Item 5.

8- O ramal de ligação não estará invadindo/cortando terreno de terceiros ou passando sobre área construída, não será acessível de janela, sacada, terraço, escadas, mantendo os afastamentos mínimos exigidos pela ND 5.2 pagina 3.1 item 1.2- letra d.

12- A ligação do padrão será solicitada com antecedência necessária ao cumprimento dos prazos estipulados na Portaria ANEEL 456-Artigos 26 a 30, que é de no mínimo 90(noventa) dias, permitindo à concessionária elaborar estudos técnicos, econômicos e programar obras no sistema elétrico, quando necessário.

CALCULO DE DEMANDA DO DISJUNTOR GERAL DOS MEDIDORES

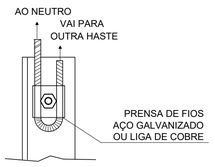
DT=(1,4x7,72x3,47)+1,47 (Cálculo feito de acordo com anexo A1)
DEMANDA TOTAL=39KW

Tabela 10 - Quantidade de Apartamento / Tabela 11 - Média da área total dos apartamentos "ND 5.2" Cemig

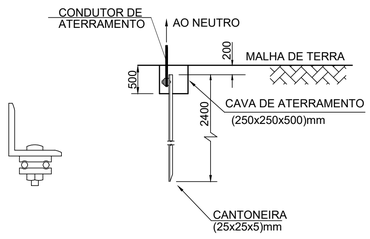
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V	16086	15596	R+T	7389		8207	0.97	59.0	16	68.0	60
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	16101	15611	S+T		8207	7404	0.97	59.0	16	68.0	60
QD4		2F+N+T	B1	220/127 V	16011	15521	R+T	7314		8207	0.97	59.0	16	68.0	60
QD3		2F+N+T	B1	220/127 V	16011	15521	S+T		8207	7314	0.97	59.0	16	68.0	60
QD6		2F+N+T	B1	220/127 V	16011	15521	R+S	7314	8207		0.97	59.0	16	68.0	60
QD5		2F+N+T	B1	220/127 V	16011	15521	R+S	7314	8207		0.97	59.0	16	68.0	60
QD8		3F+N+T	B1	220/127 V	24280	23532	R+S+T	7918	7514	8100	0.97	51.5	16	68.0	60
QD7		3F+N+T	B1	220/127 V	24280	23532	R+S+T	7918	7514	8100	0.97	51.5	16	68.0	60
QD3		F+N+T	B1	127 V	1471	1349	R	1349			0.92	11.6	6	41.0	40
TOTAL					146264	141704	R+S+T	46516	47856	47332					

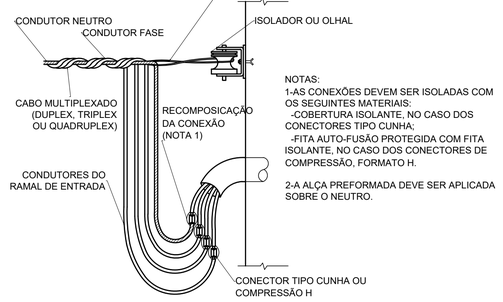
DETALHE DA CONEXÃO DO CABO
COM A HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DE ATERRAMENTO



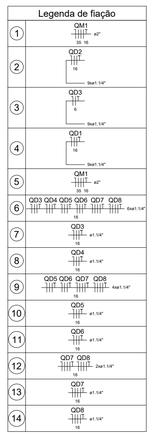
RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO



NOTAS:
1-AS CONEXÕES DEVEM SER ISOLADAS COM OS SEGUINTES MATERIAIS:
-COBERTURA ISOLANTE, NO CASO DOS CONECTORES TIPO CUNHA;
-FITA AUTO-FUSÃO PROTEGIDA COM FITA ISOLANTE, NO CASO DOS CONECTORES DE COMPRESSÃO, FORMATO H.

2-A ALÇA PREFORMADA DEVE SER APLICADA SOBRE O NEUTRO.

Legenda de fiação



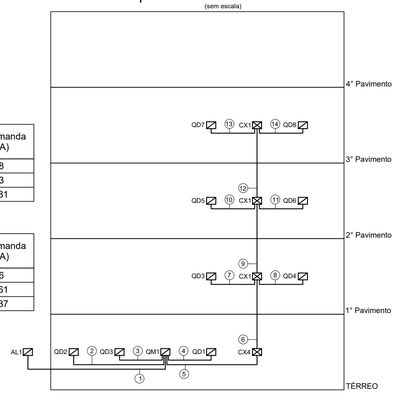
Quadro de Demanda (Apt.1 ao Apt. 6)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	4.38	68.00	2.98
Uso Específico	11.70	84.00	9.83
		TOTAL	12.81

Quadro de Demanda (Apt.7 e Apt.8)

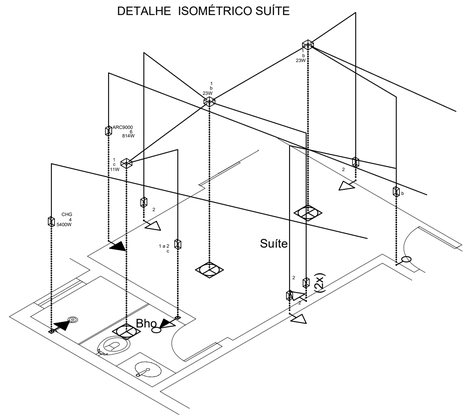
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	6.27	60.00	3.76
Uso Específico	18.01	70.00	12.61
		TOTAL	16.37

Esquema vertical elétrico
(sem escala)



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD2		2F+N+T	220/127 V	15596	7389	0	8207	16086	7568	0	8519	16	60	ø1 1/4"
QD1		2F+N+T	220/127 V	15611	0	8207	7404	16101	0	8519	7583	16	60	ø1 1/4"
QD4		2F+N+T	220/127 V	15521	7314	0	8207	16011	7493	0	8519	16	60	ø1 1/4"
QD3		2F+N+T	220/127 V	15521	0	8207	7314	16011	0	8519	7493	16	60	ø1 1/4"
QD6		2F+N+T	220/127 V	15521	7314	8207	0	16011	7493	8519	0	16	60	ø1 1/4"
QD5		2F+N+T	220/127 V	15521	7314	8207	0	16011	7493	8519	0	16	60	ø1 1/4"
QD8		3F+N+T	220/127 V	23532	7918	7514	8100	24280	8431	7749	8100	16	60	ø1 1/4"
QD7		3F+N+T	220/127 V	23532	7918	7514	8100	24280	8431	7749	8100	16	60	ø1 1/4"
QD3		F+N+T	127 V	1349	1349	0	0	1471	1471	0	0	6	40	ø1 1/4"
QM1		3F+N+T	220/127 V	141704	46516	47856	47332	146264	48378	49573	48313	35	120	ø2"

DETALHE ISOMÉTRICO SUÍTE



CONTRATADA:	ENDEREÇO:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SAMUEL DUTRA / CREA – MG: 175569/D	DATA:
CONTRATANTE:	END. DA OBRA:	
	TITULO: PROJETO ELÉTRICO	Nº DESENHO:
CONTEÚDO:		REVISÃO:
		FOLHA: 3/03