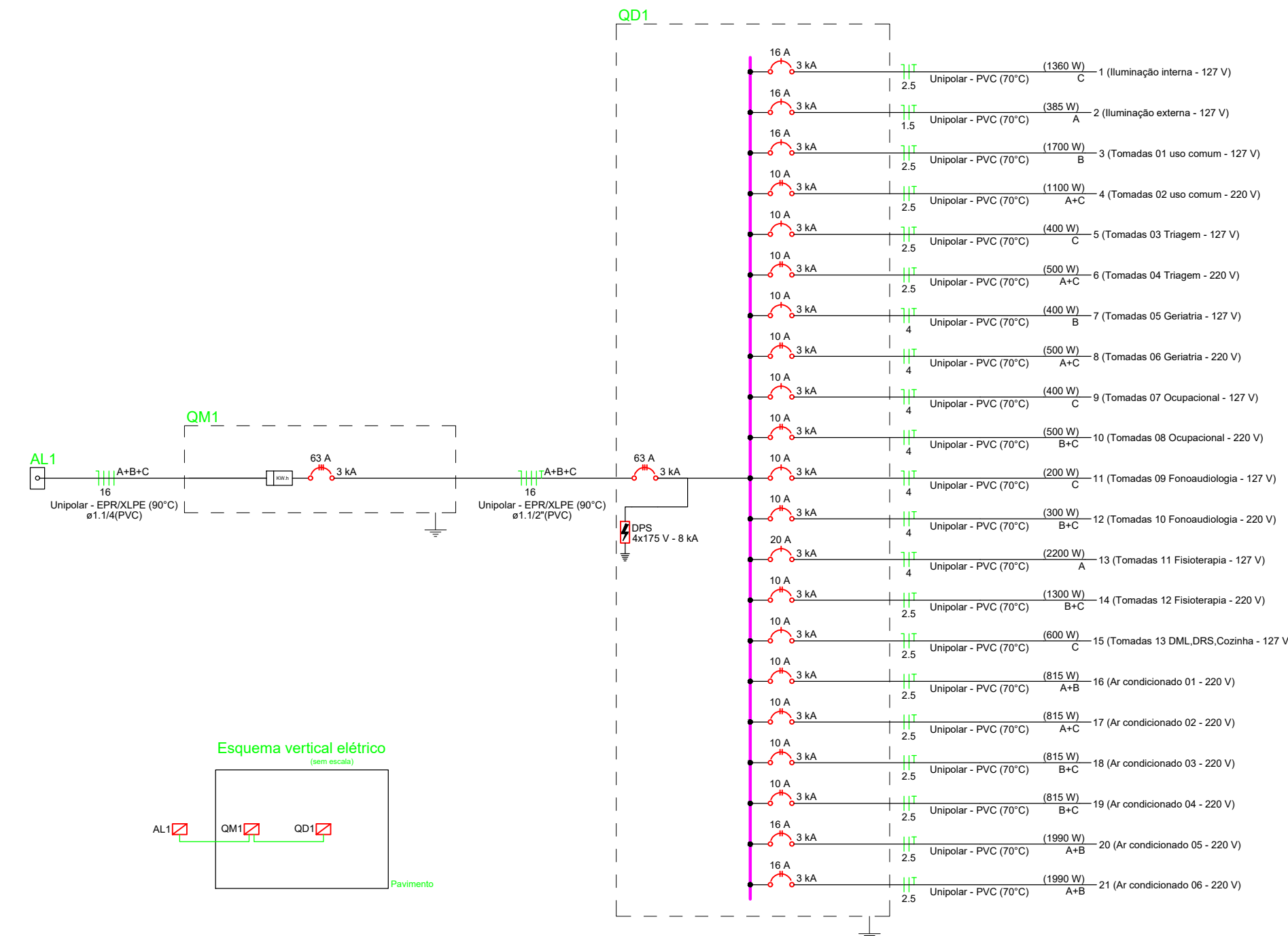
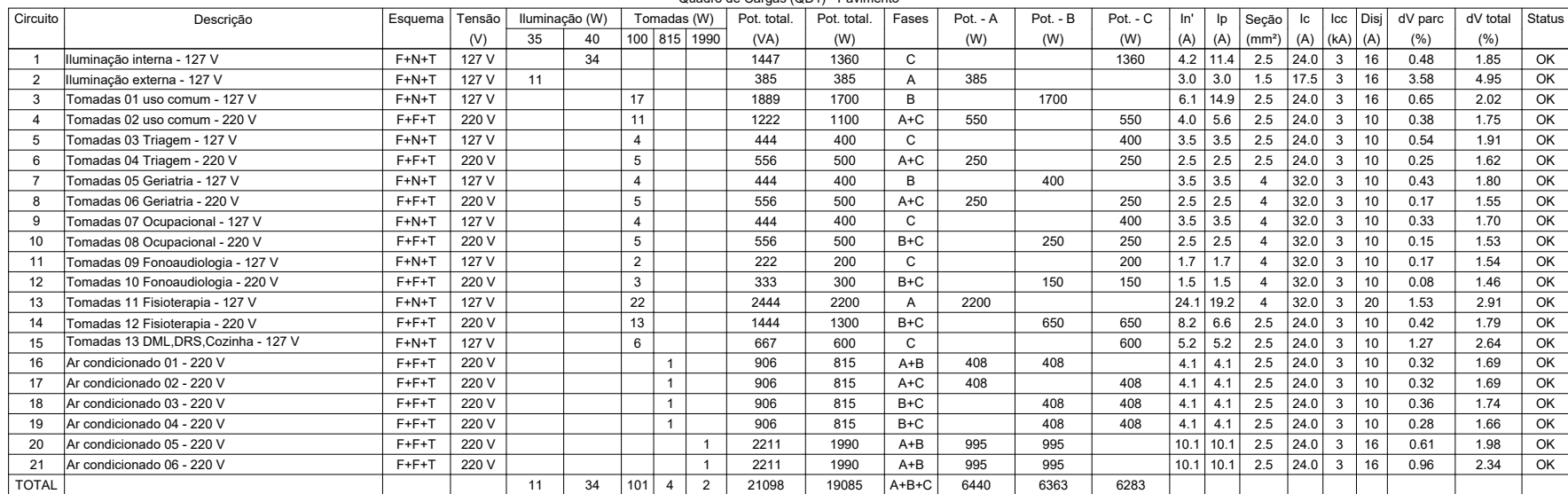
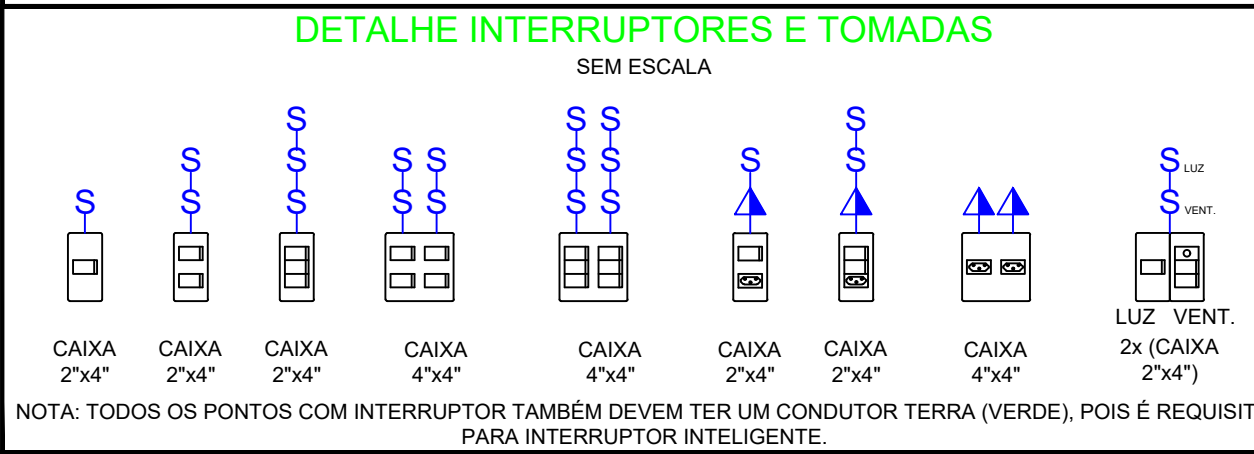



ESQUEMA VERTICAL, DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS, OBSERVAÇÕES OBRIGATÓRIAS
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, QUADRO DE DEMANDA, QUADROS DE CARGAS E
DIAGRAMAS MULTIFILARES



Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, condicionadores de ar	8.04	65.00	5.23
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13.05	40.00	5.22
		TOTAL	10.45

Quadro	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - A (VA)	Demanda - B (VA)	Demanda - C (VA)	Seção (mm²)	Disj (A)	Conduto
QM1	3F+N	220/127 V	19085	6440	6363	6283	10451	3624	3720	3106	16	63	ø1 1/4"
QD1	3F+N+T	220/127 V	19085	6440	6363	6283	10451	3624	3720	3106	16	63	ø1 1/2"



1. CADA CIRCUITO EM 127V DEVE POSSUIR SEU PRÓPRIO NÉUTRO. (OBRIGATORIO)
2. O TERRA DE SER INTERLIGADO AO NÉUTRO APENAS NO QUADRO DE MEDIÇÃO.
3. AS TOMADAS 2P + T DEVEM SER LIGADAS CONFORME FIGURA ABAIXO.

4. IDENTIFICAR COM ANILHOS OS CIRCUITOS E OS RETORNOS.
5. IDENTIFICAR OS DIJUNTORES COM O NÚMERO DO CIRCUITOS CORRESPONDENTE.
6. NÃO EFETUAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
7. TODAS AS MALHAS DE TERRA E ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADAS.
8. TUBULAÇÕES COM EXTENSÃO MAIOR QUE 5 METROS OU COM MAIS DE 1 CURVA DEIXAR ARAME GUIA INSTALADO.

- 1- Condutores não cotados correspondem a: # 1,5mm²;
- 2- Eletrodutos não cotados correspondem a: Ø 3/4" (16mm);
- 3- Os valores precedidos do símbolo # correspondem a seção dos condutores em mm²;
- 4- Os valores precedidos do símbolo Ø correspondem ao diâmetro do eletroduto.

NBR-5410/2004 - INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

Diagrama de um quadro de distribuição de energia elétrica. No topo, uma caixa de energia (ALX) com um símbolo de energia elétrica. Abaixo, uma barra de distribuição com cinco circuitos. Cada circuito é representado por um símbolo de disjuntor ou interruptor diferencial, seguido de uma legenda. Os circuitos são: 1. Alimentador predial - Entrada de energia (CEMIG)Tipo; 2. Disjuntor tripolar XX A; 3. Disjuntor diferencial residual bipolar XX A; 4. Disjuntor monopolar XX A; 5. Disjuntor bipolar XX A; 6. Interruptor diferencial residual XX A. Abaixo da barra, há uma seção de aterramento com um símbolo de aterramento e a legenda 'Simbologia de Aterramento'. No canto inferior direito, há um símbolo de medidor de energia elétrica e a legenda 'Medidor de energia elétrica (a ser instalado - CEMIG)'. No canto inferior esquerdo, há uma seção de aterramento com um símbolo de aterramento e a legenda 'Simbologia de Aterramento'.

ALX

Alimentador predial - Entrada de energia (CEMIG)Tipo

XX A

Disjuntor tripolar XX A

XX A

Disjuntor diferencial residual bipolar XX A

XX A

Disjuntor monopolar XX A

XX A

Disjuntor bipolar XX A

XX A

Interruptor diferencial residual XX A

RETORNO

TERÇA

FASE

NEUTRO

Simbologia p/identificação de faseamento/circuitos

Simbologia de Aterramento

Dispositivo de proteção contra surtos

Medidor de energia elétrica (a ser instalado - CEMIG)

kw h

MARCELINO
ANTONIO
VICENTIN:72915
749604

MARCELINO
ANTONIO
VICENTIN:72915
749604

