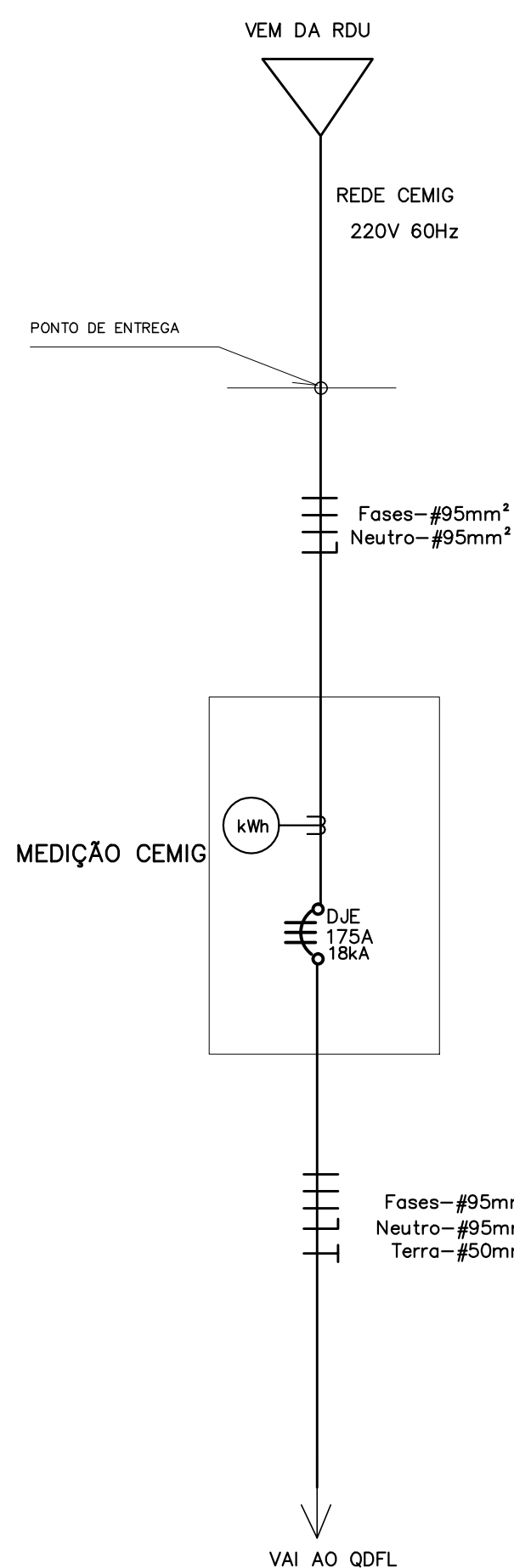
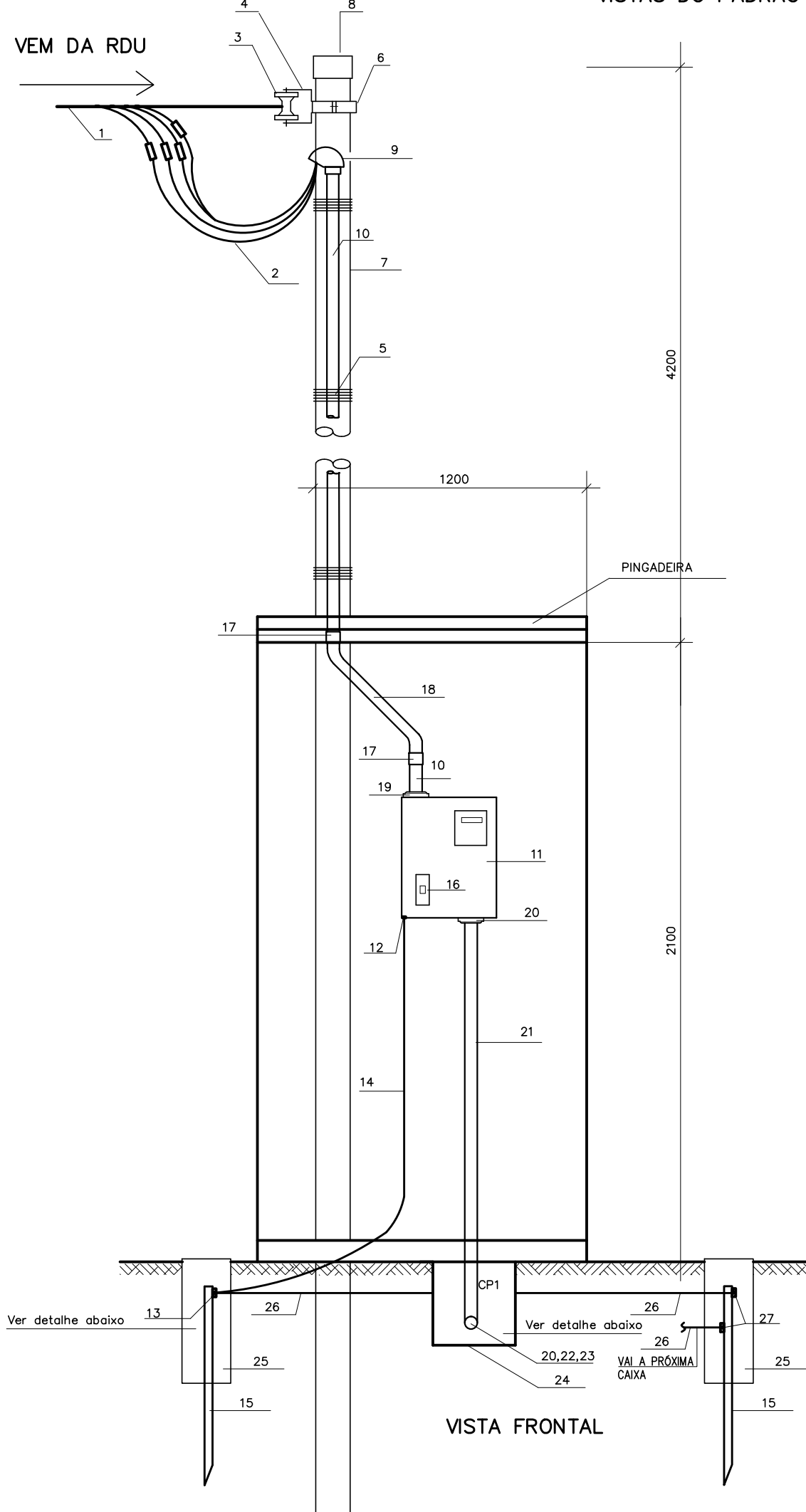


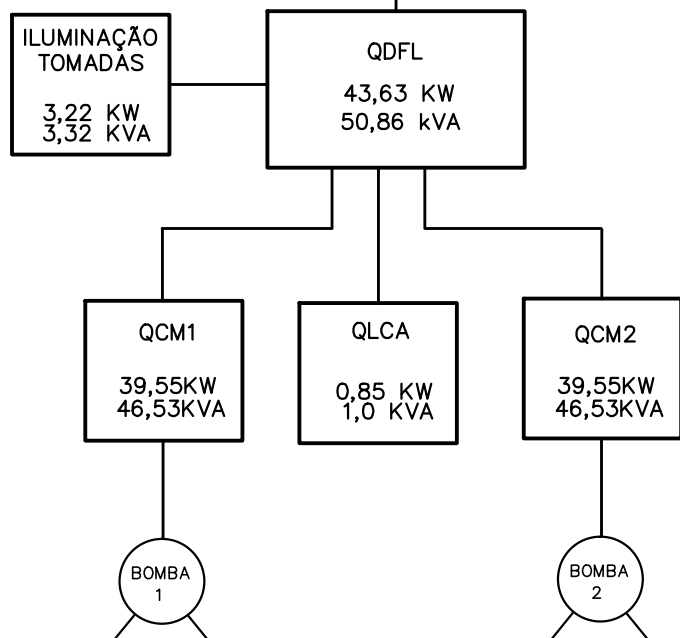
PADRÃO DE ENERGIA A 4 FIOS



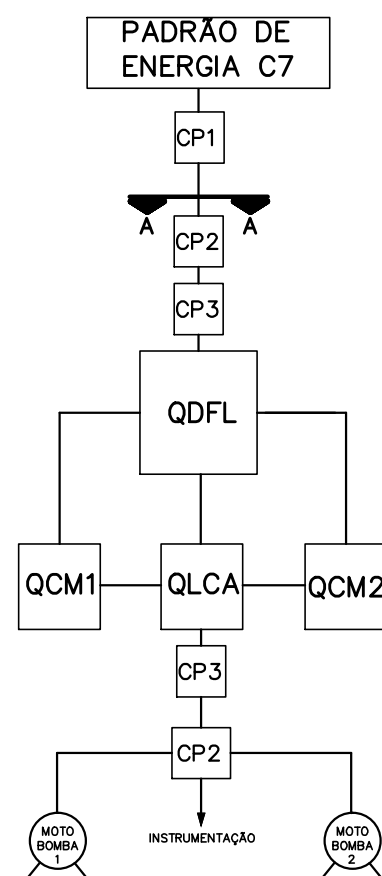
VISTAS DO PADRÃO DE ENERGIA



PADRÃO DE ENERGIA
CEMIG
TIPO C7
DE 57,1KVA ATÉ 66kVA



PADRÃO DE



RELAÇÃO SIMPLIFICADA DE MATERIAIS PARA O PADRÃO C7

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE
01	CONDUTOR DE ALUMÍNIO TIPO WPP (FORNECIMENTO CEMIG)	—	—
02	CABO DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 750V— COR PRETA SEÇÃO DE #95mm²	m	30
02	CABO DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 750V— COR AZUL SEÇÃO DE #95mm²	m	10
03	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	PÇ	01
04	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM HASTE DE Ø16mm x 150 mm	PÇ	01
05	ARAME DE FERRO ZINCADO N°14 BWG; 2,1 mm	kg	05
06	CINTA ZINCADA DN 127 mm, COM PARAFUSO DE MÁQUINA Ø16mm	PÇ	01
07	POSTE DE AÇO ZINCADO, COMPRIMENTO 7000 mm, Ø127mm, TIPO PA6	PÇ	01
08	TAMPÃO DE ALUMÍNIO PARA POSTE Ø127mm, COM ROSCA INTERNA	PÇ	01
09	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 135° PARA ELETRODUTO DE AÇO, DIÂMETRO DE 65mm	PÇ	01
10	ELETRODUTO DE AÇO — VARA DE 3,0 m, DIÂMETRO DE 65mm	PÇ	02
11	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, E DISJUNTOR E TC DE 200/5A, TIPO CM3, PADRÃO CEMIG	UN	01
12	TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE CAIXA PARA CABO DE COBRE N° SEÇÃO 10mm²	PÇ	01
13	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO—HASTE PARA CABO DE COBRE SEÇÃO DE #10mm²	UN	01
14	CABO DE COBRE 7 FIOS, N° SEÇÃO DE #10mm²	m	5
15	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADA 25x25x5mm, COMPRIMENTO DE 2,40m	PÇ	03
16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A — 240V, 18KA	UN	01
17	LUVA DE AÇO, DIÂMETRO DE 65mm	PÇ	03
18	CURVA EM "S" DE AÇO, DIÂMETRO DE 65mm	PÇ	01
19	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO DE 65mm	CJ	01
20	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA, DE PVC DIÂMETRO DE 75mm	CJ	01
21	ELETRODUTO DE PVC — VARA DE 3,0 m, DIÂMETRO DE 75mm	PÇ	01
22	CURVA 90° RAIO LONGO, DE PVC DIÂMETRO DE 75mm	PÇ	01
23	LUVA DE PVC DIÂMETRO DE 75mm	PÇ	02
24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 600x600x600 mm — CP1	UN	01
25	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400x400x500 mm — CPA1, CPA2, CPA3	UN	03
26	CABO DE COBRE 7 FIOS, N° SEÇÃO DE #50mm²	m	15
27	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO—HASTE PARA CABO DE COBRE SEÇÃO DE #50mm²	UN	07
28	CONECTOR DE COBRE PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO	PÇ	01

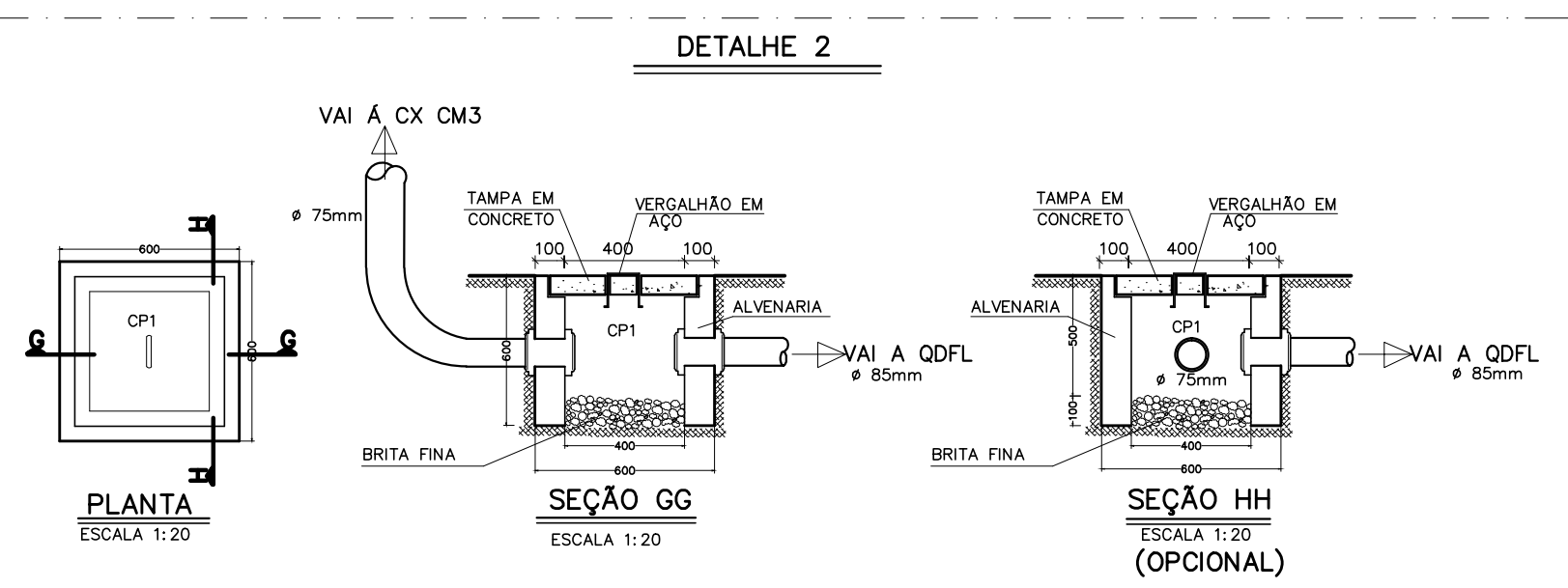
ROTA DE CONDUTORES E ELETRODUTOS NA ELEVATÓRIA

DO PADRÃO AO QDFL NA SALA ELÉTRICA													
DE	PARA	TUBULAÇÃO		CONDUTORES (mm²)				DISTÂNCIA				INSTALAÇÃO	
		DIÂMETRO	MATERIAL	FASES	NEUTRO	TERRA	TIPO	CLASSE	ELETRODUTO (Estimativo)	FASE (Estimativo)	NEUTRO (Estimativo)		TERRA (Estimativo)
PADRÃO (A PARTIR DA CPT)	QDFL	ø 85 mm	PVC	3c#95	1c#95	1c#50	CABO	1KV	10 m	30 m	10 m	10 m	SUBTERRÂNEO

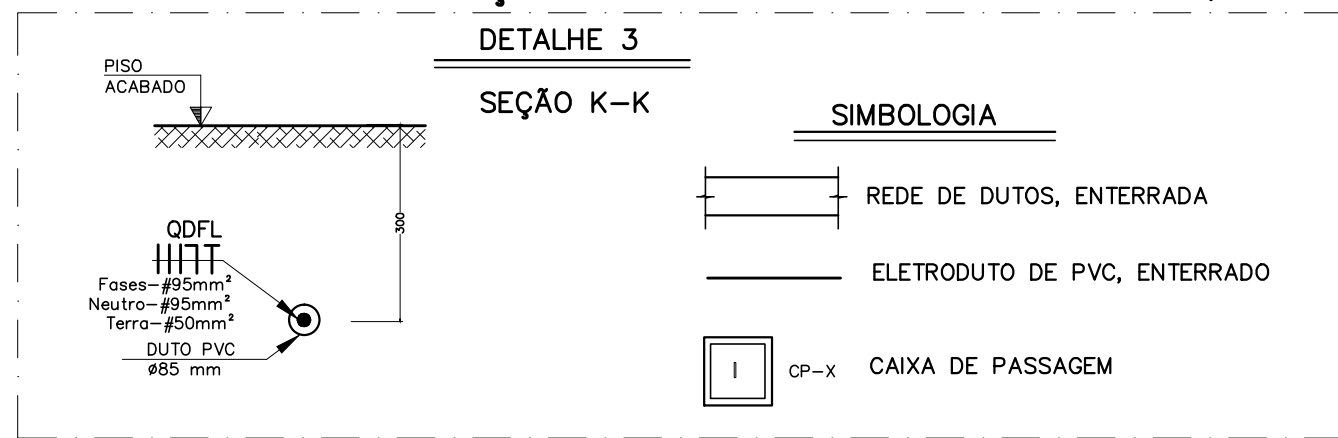
NOTAS E RECOMENDAÇÕES SOBRE AS INSTALAÇÕES

- 1 - TODOS OS RAMAIS ALIMENTADORES SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER ATRAVÉS DE CONDUTORES COM CLASSE DE ISOLAMENTO DE 1KV.
- 2 - EM TODOS OS RAMAIS ALIMENTADORES E CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E/OU TOMADAS DEVERÁ SER UTILIZADO O CABO (OU FIO) TERRA.
- 3 - EM TODAS AS INSTALAÇÕES, AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NR10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO DEVERÃO SER OBEDECIDAS.
- 4 - ESTA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ SER SUBMETIDA AOS SEGUINTE TESTES E PROCEDIMENTOS, ATENÇÃO DE SER COLOCADA EM MARCHA:
 - PRESCRIÇÕES GERAIS
 - ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO
 - COMISSIONAMENTO
 - MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO DOS CABOS
 - CALIBRAÇÃO E AJUSTES DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
 - INSPEÇÃO VISUAL
- 5 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O CAPÍULO 7 (ITEM 7.3) DA NORMA NBR-5410
CUJOS PRINCIPAIS TESTES A SEREM EXECUTADOS SE ENCONTRAM DESCRITOS ABAIXO.
 - a) continuidade dos condutores de proteção e das equipotencializações principal e suplementares (7.3.2);
 - b) resistência de isolamento da instalação elétrica (7.3.3);
 - c) resistência de isolamento das partes da instalação objeto de SELV, PELV ou separação elétrica (7.3.4);
 - d) seccionamento automático da alimentação (7.3.5);
 - e) ensaio de tensão aplicada (7.3.6); f) ensaios de funcionamento (7.3.7).

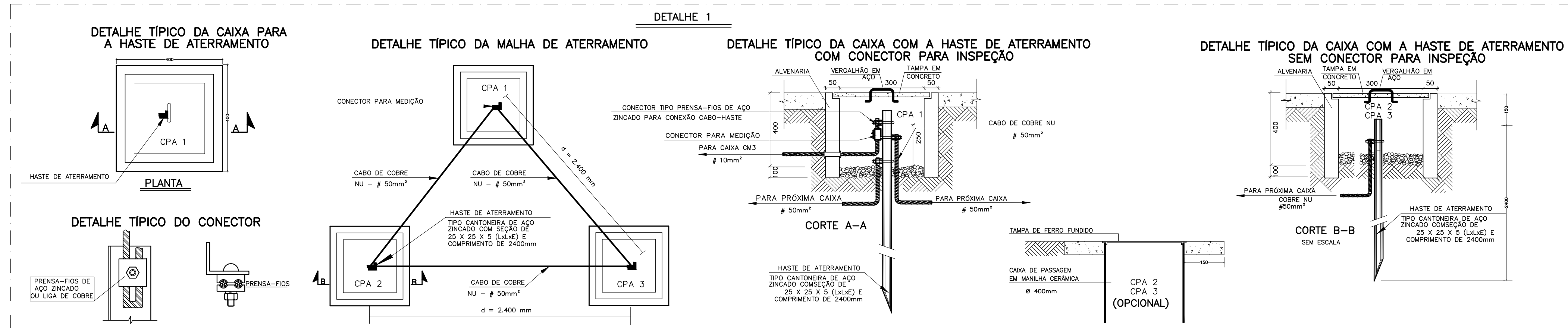
DETALHE DAS CAIXAS DE PASSAGEM CP1



DETALHE DA TUBULAÇÃO PARA O RAMAL ALIMENTADOR DA QDFL



DETALHES DO ATERRAMENTO DO PADRÃO DE ENERGIA



c				
b				
a				
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				


NOTAS:

- 1 - COTAS EM MILÍMETROS.
- 2 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER COMPLETAMENTE VEDADAS PARA EVITAR PENETRAÇÃO DE ÁGUA ABUNDANTE.
- 3 - OS CONDUTORES PARA A INSTALAÇÃO ABRIGADA DEVERÃO TER CLASSE DE ISOLAMENTO 0,75 KV.
- 4 - OS CONDUTORES PARA A INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA DEVERÃO TER CLASSE DE ISOLAMENTO 1,0 KV.
- 5 - PARA EMENDA DO ELETRODUTO DO PADRÃO, CASO NECESSÁRIO, DEVERÁ SER UTILIZADA LUVA DE MESMO DIÂMETRO E MATERIAL

GMD ENGENHARIA ELÉTRICA

OTAWA Av. Pres. Tancredo Neves 3557 sl 308/Castelo
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-430
Telefax: (31) 3418-2125

RT	ASS:	CREA: 11.391
PROJETO	NOME: GERALDO MAGELA DOLABELA	
PROJ:	APROV:	
DANIEL I. B. FRATTEZI	DANIEL FERRARI	
DES:	DATA:	
LEON C. DE OLIVEIRA	AGOSTO/2014	

 ENGENHARIA terra.com.br ottoweng@terra.com.br		CREA: 49.318/D
RT PROJETO BÁSICO	ASS.: <i>Carlos Mauro Royals Gonçalves</i> NOME: CARLOS MAURO ROYALS GONÇALVES	
PROJ.:	APROV.: CARLOS MAURO	
DES.:	DATA: AGOSTO/2014	

PREFEITURA DE PRESIDENTE OLEGÁRIO
SEDE MUNICIPAL

SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 03 – LATICÍNIOS

DIAGRAMA UNIFILAR, VISTAS, DIAGRAMA DE BLOCOS DAS CARGAS,
 RELAÇÃO DE MATERIAIS E DETALHES DO ATERRAMENTO

ESCALA:

DICADA

A1

N°	
----	--

--	--

15 DE 39