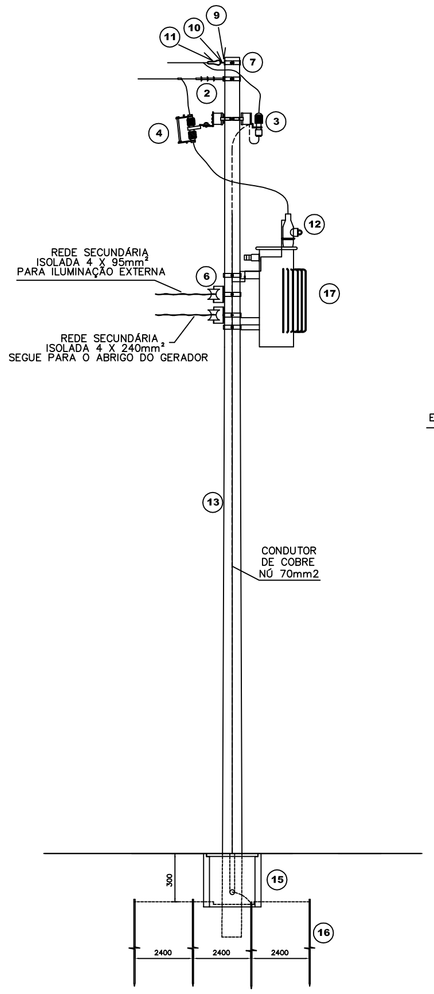
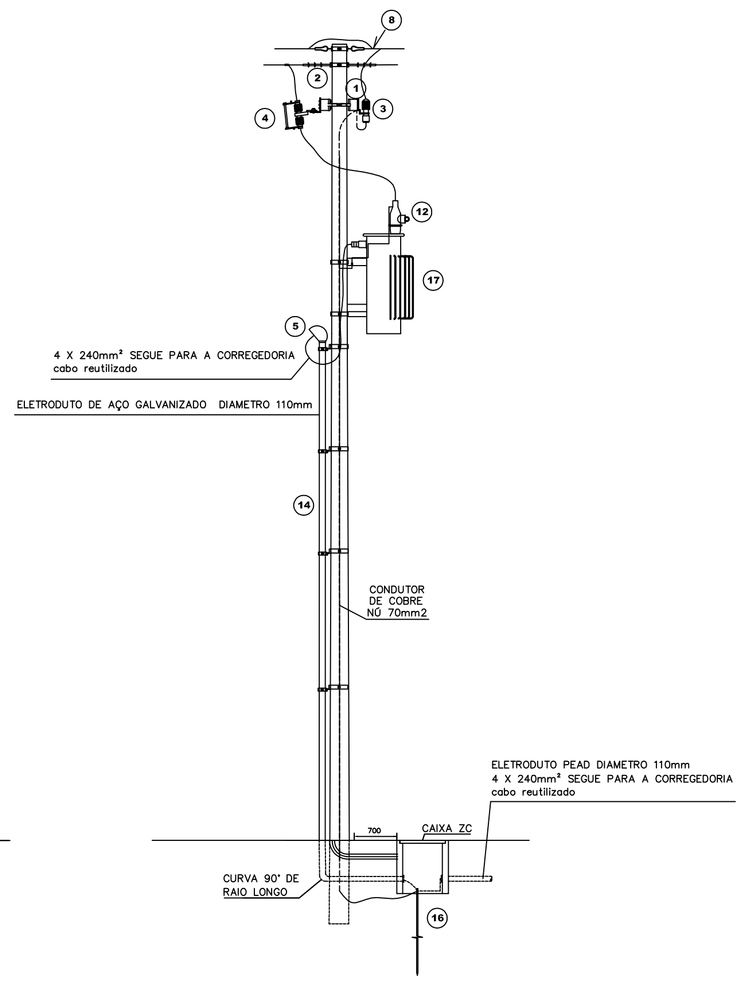


DETALHE
SUBESTAÇÃO 1
CTS/DTS/CPD
SEM ESCALA



DETALHE
SUBESTAÇÃO 2
CORREGEDORIA
SEM ESCALA

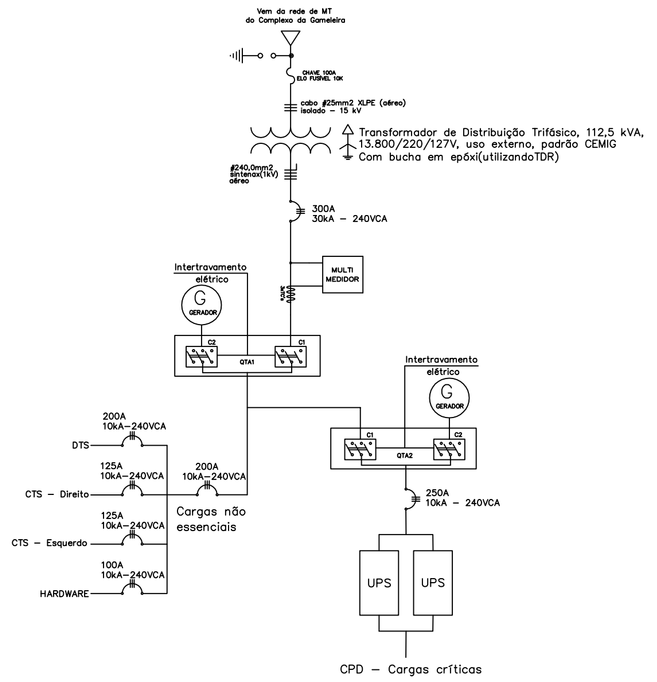


Diagrama Unifilar da Entrada de Energia
e Distribuição do CTS/DTS/CPD
Sem Escala

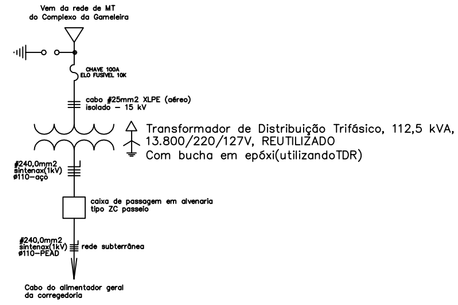
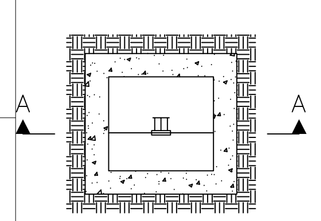
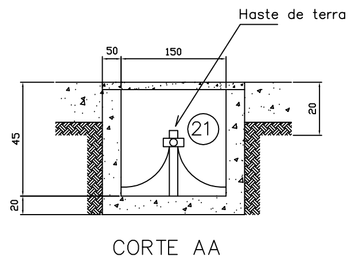


Diagrama Unifilar da Entrada de Energia
da Corregedoria
Sem Escala

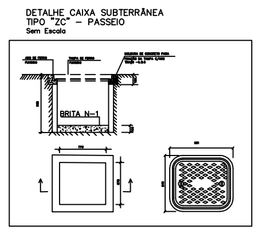
LEGENDA

Nº	EQUIPAMENTO
1	CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40m SEÇÃO TRANSVERSAL 90 x 115mm
2	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM PARA 15 KV
3	PÁRA–RAIOS PARA SISTEMA ATERRADO 15 KV NEUTRO ATERRADO
4	CHAVE FUSÍVEL C/ PORTA FUÍVEL 100 A CLASSE 15 KV ELO FUSÍVEL 10K
5	CABEÇOTE EM ALUMINIO
6	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 2 ESTRIBOS
7	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR
8	ALÇA PRÉ–FORMADA PARA ESTAI
9	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) DE DE 16 X 45 MM
10	PORCA OLHAL
11	SAPATILHA
12	TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO (TDR) PARA 15kV
13	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR
14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 110 mm
15	POÇO DE ATERRAMENTO
16	HASTE DE TERRA, COMPRIMENTO DE 2,40m, TIPO CANTONEIRA ZINCADA.
17	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 112,5 kVA 13.800/220–127 VCA

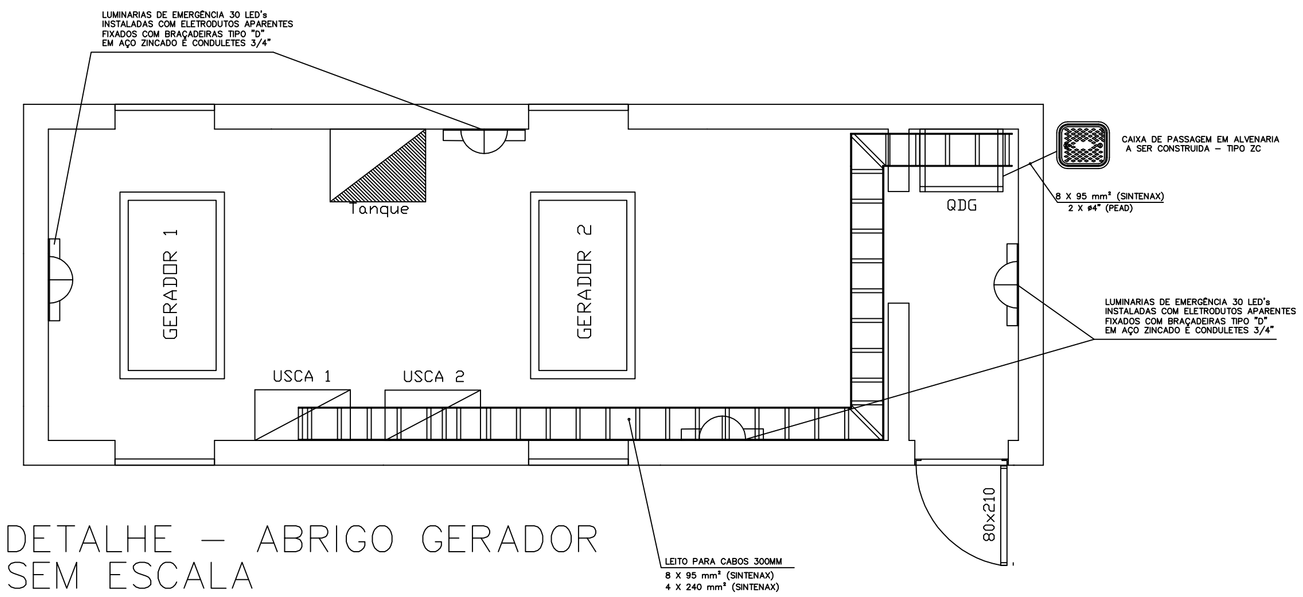




CORTE AA

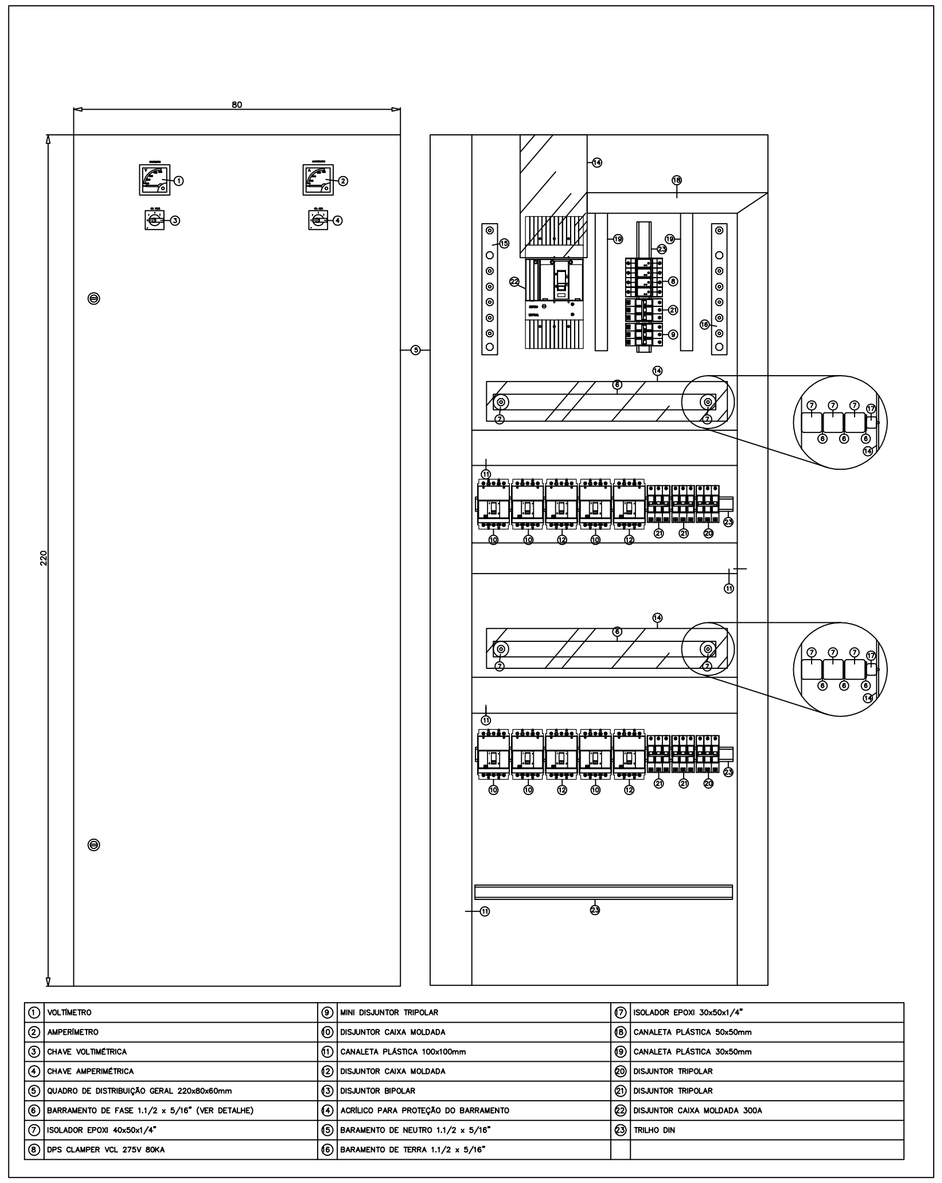


DETALHE
CAIXA INSPEÇÃO HASTE TERRA
SEM ESCALA



DETALHE – ABRIGO GERADOR
SEM ESCALA

DETALHE QDG (SUGESTIVO)



①	VOLTIMETRO	⑨	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR	⑰	ISOLADOR EPOXI 30x50x1/4"
②	AMPERIMETRO	⑩	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	⑱	CANALETA PLÁSTICA 50x50mm
③	CHAVE VOLTIMÉTRICA	⑪	CANALETA PLÁSTICA 100x100mm	⑲	CANALETA PLÁSTICA 30x50mm
④	CHAVE AMPERIMÉTRICA	⑫	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	⑳	DISJUNTOR TRIPOLAR
⑤	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 220x80x60mm	⑬	DISJUNTOR BIPOLAR	㉑	DISJUNTOR TRIPOLAR
⑥	BARRAMENTO DE FASE 1.1/2 x 5/16" (VER DETALHE)	⑭	AORÍLICO PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	㉒	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 300A
⑦	ISOLADOR EPOXI 40x50x1/4"	⑮	BARAMENTO DE NEUTRO 1.1/2 x 5/16"	㉓	TRILHO DIN
⑧	DPS CLAMPER VCL 275V 80KA	⑯	BARRAMENTO DE TERRA 1.1/2 x 5/16"		

NOTAS

1 – O OBJETIVO DA OBRA É A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 kVA PARA ATENDER AS CARGAS CTS, DTS E CPD
2 – A SUBESTAÇÃO EXISTENTE DEVERÁ SER RELOCADA PARA ATENDER A CORREGEDORIA.
3 – DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO UM NOVO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO
3 – O PAINEL EXISTENTE DEVERÁ SER REMOVIDO E DEVOLVIDO À PMMG E OS DISJUNTORES REAPROVEITADOS PARA A NOVA MONTAGEM
3 – A BASE EXISTENTE DEVERÁ SER DEMOLIDA SEM COMPROMETIMENTO DOS CABOS QUE SERÃO REAPROVEITADOS.
3 – OS CABOS SERÃO LANÇADOS ATRAVÉS DE LEITOS EM CHAPA GALVANIZADA CONFORME PROJETO.
4 – DEVERÁ SER FORNECIDO UM DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 300A 30kA.
5 – TODA A REDE ELÉTRICA ATENDIDA PELA NOVA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER BALANCEADA A PARTIR DOS QUADROS TERMINAIS INSTALADOS NAS EDIFICAÇÕES DO CTS, DTS E CPD. OS VALORES DE CORRENTE TRIFÁSICA DOS QUADROS TERMINAIS DEVERÃO SER MONITORADOS DURANTE UMA SEMANA NOS HORÁRIOS DE 10:30 E 14:30Hs. SOMENTE APÓS A ANÁLISE DOS VALORES MEDIDOS SERÁ EXECUTADO O BALANCEAMENTO DA REDE.
8 – A REDE PRIMÁRIA SERÁ EXECUTADA COM ESTRUTURAS COMPACTAS 15kV .
4 – AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM NO MÍNIMO 4 E ESTAREM A NO MÍNIMO 2,40m DE DISTÂNCIA UMA DA OUTRA.
4 – O ATERRAMENTO DAS DUAS SUBESTAÇÕES DEVERÁ SER INTERLIGADO PELO SOLO COM CABO DE COBRE NU 70MM².
9 – O ISOLAMENTO DOS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS CORES: FASE PRETO OU VERMELHO, NEUTRO AZUL, TERRA VERDE / VERDE AMARELO.
11 – OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTES CORES: FASE A – VERMELHO, FASE B – BRANCA, FASE C – MARRON E NEUTRO – AZUL.

PMMG DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS

PMMG	RPM	BATALHÃO	
	CIA IND. / CIA / DEST.: DTS	CIDADE: BELO HORIZONTE	
DADOS DO PROJETO	PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.): Elétrico		Nº PROJETO: -
	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.): Adequação instalações		
	DETALHES: Detalhes, notas e simbologia		FOLHA: 02/02
	ÁREA PARCIAL	ÁREA TOTAL	DATA: FEVEREIRO 2015
	DESENHISTA: Nilton	ESCALA: Indicada	ART.:
ASSINATURAS	DAL: FERNANDO ANTÔNIO ARANTES, CEL PM		
	CH. DAL/3: ANA ELISE JANHSEN, TEN PM		
	R.T.: NILTON FERREIRA FRAGA JUNIOR - CREAMG 53.057/D		