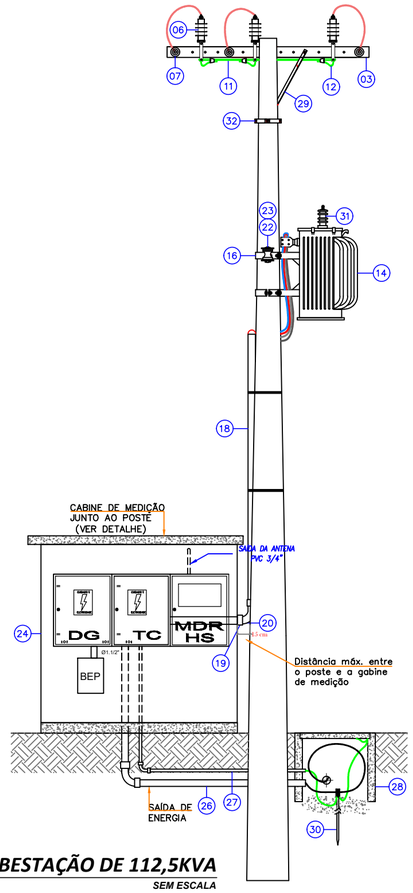
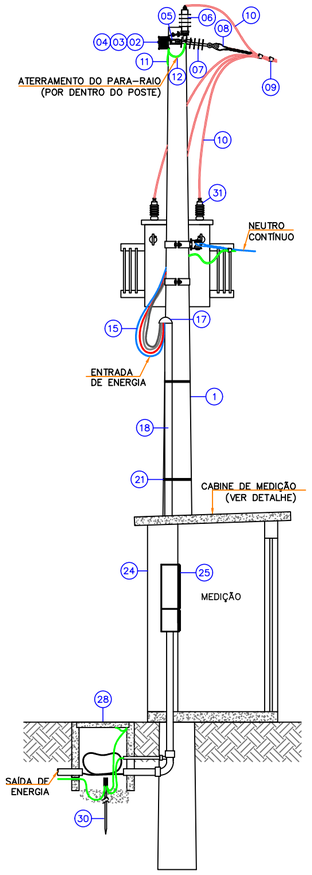


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA

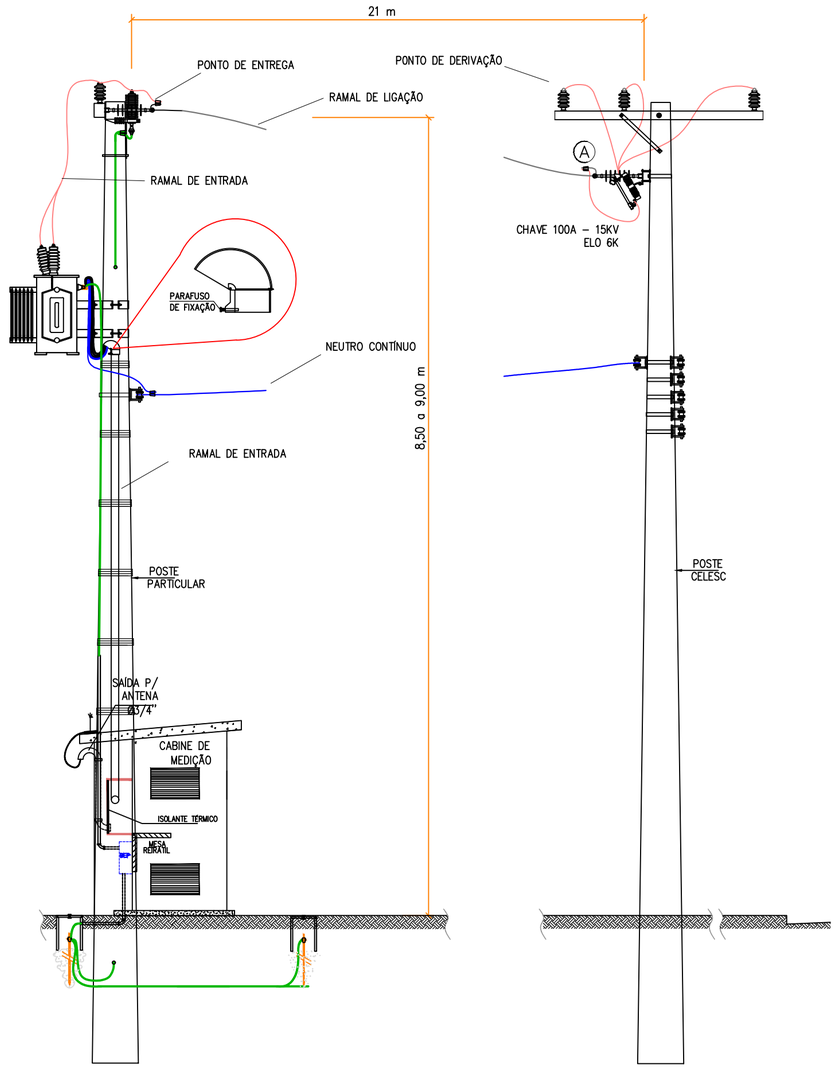
SEM ESCALA

CORES DOS CONDUTORES:

F1: PRETO
F2: BRANCO OU CINZA
F3: VERMELHO
N: AZUL CLARO
T: VERDE

IDENTIFICAÇÃO:

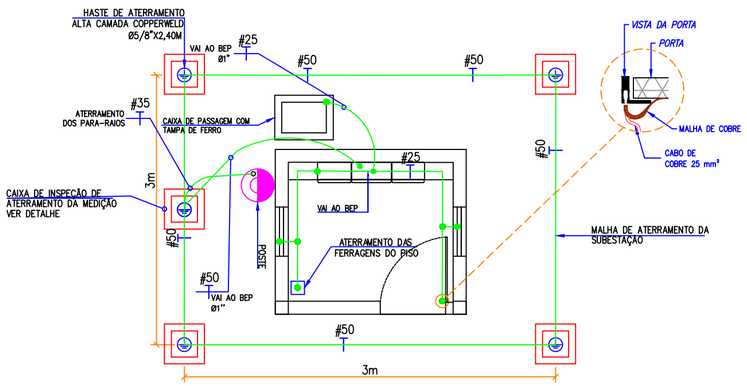
1 – POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M/600daN;
2 – PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA OU ABAULADA Ø16MM, TAMANHO ADEQUADO;
3 – CRUZETA DE CONCRETO OU METÁLICA 90x112,5x2400MM;
4 – SELA PARA CRUZETA;
5 – OLHAL PARA PARAFUSO 5000daN;
6 – PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO (ZnO) 12KV/10KA;
7 – ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15/25 KV;
8 – ANCORAGEM COM ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO E MANILHA SAPATILHA F-22;
9 – CONECTOR TIPO CUNHA CONFORME SEÇÃO DO CABO;
10 – CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25 MM²/OU CABO DE ALUMÍNIO, SEÇÃO 2 AWG;
11 – CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS SEÇÃO 35MM², ATERRAMENTO DOS PÁRA-RAIOS;
12 – CABO DE COBRE EXTRAFLEXÍVEL SEÇÃO 35MM² TIPO SOLDA-FLEX;
13 – CABO DE COBRE NÚ 19 FIOS SEÇÃO INDICADA NO DIAGRAMA UNIFILAR, ATERRAMENTOS DO NEUTRO CONTÍNUO, DAS CARCAÇAS E DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR (EXISTENTE);
14 – TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À ÓLEO 13,8/12,6KV – 380/220V, 112,5 kVA;
15 – CABO DE COBRE ISOLADO HEPR 0,6/1KV, SEÇÃO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR;
16 – SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE CIRCULAR;
17 – CABEÇOTE DE ALUMÍNIO SEÇÃO CONFORME ELETRODUTO;
18 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø3";
19 – LUVA VEDADA DE PVC RÍGIDO, SEÇÃO CONFORME ELETRODUTO;
20 – CURVA 90° LONGA DE PVC RÍGIDO, SEÇÃO CONFORME ELETRODUTO;
21 – FITA DE AÇO GALVANIZADO OU INOX Ø3/4"x1,1MM;
22 – ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM HASTE DE 325mm CONFORME PADRÃO AR11;
23 – ISOLADOR ROLDADA DE PORCELANA DE 1 ESTRIBO;
24 – CABINE DE MEDIÇÃO, JUNTO AO POSTE;
25 – QUADRO PARA MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 175A, PADRÃO CELESC (VER DETALHE);
26 – ELETRODUTO PEAD CORRUGADO Ø3";
27 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU PEAD CORRUGADO Ø1" (EXISTENTE);
28 – CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO OU ALVENARIA DIM. INTERNAS 65X41X80CM COM TAMPA DE CONCRETO;
29 – MÃO FRANCESA PERFILADA COMPRIMENTO 726MM (EXISTENTE);
30 – HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA COPPERWELD Ø5/8"X2,40M, ALTA CAMADA (VERIFICAR NO LOCAL);
31 – ISOLADOR PILAR DE PORCELANA 15 KV;
32 – CINTA PARA POSTE CIRCULAR, DIAMETRO CONFORME POSICIONAMENTO NO POSTE (EXISTENTE).



DERIVAÇÃO DA REDE DA CELESC - VISTA LATERAL

SEM ESCALA

Detalhe Aterramento



NOTAS:

1 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DEVERÁ DEVERÃO SER RIGIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NÚ 25MM²;
2 – CONECTAR OU SOLDAR COM O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO PELO MENOS 2 PONTOS DAS FERRAGENS DO PISO DA CABINE DE MEDIÇÃO, ACESSÍVEL À INSPEÇÃO;
3 – A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO A 10 OHMS. NÃO OBTENDO-SE ESSE RESULTADO DEVERÃO SER ACRESCIDAS TANTAS HASTES ATÉ QUE SE CONSIGA O RESULTADO DESEJADO OU REALIZAR TRATAMENTO ADEQUADO O SOLO. AS NOVAS HASTES DEVERÃO SER COLOCADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO ANÁLOGA ESPECIFICADA NESTE DESENHO;
4 – AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO DE ALTA CAMADA DO TIPO COPPERWELD Ø5/8"X2,40M COM ESPESSURA DE 0,254mm

MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO

SEM ESCALA

TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
Projetos baseados em diagnósticos

DRENAGEM RIO TUBARÃO

Endereço

Projeto
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
TODAS AS BOMBAS

Referência
PROJETO ELÉTRICO - SUBSTAÇÃO 112,5KVA

Escala de Impressão	Responsável técnico		
	Tadeu de Souza Oliveira, Dr. Engº. Civil/Agrimensor CREA/SC 034569-9		
Formato A3 (594 X 420 mm)	Data OUTUBRO/2022	Desenho TEMA	Prancha 06/09

Direitos autorais reservados - Decreto Federal 23.569/33 - Lei Federal 5.194/66 - Lei Federal 5.988/73 (regulamenta o direito auto