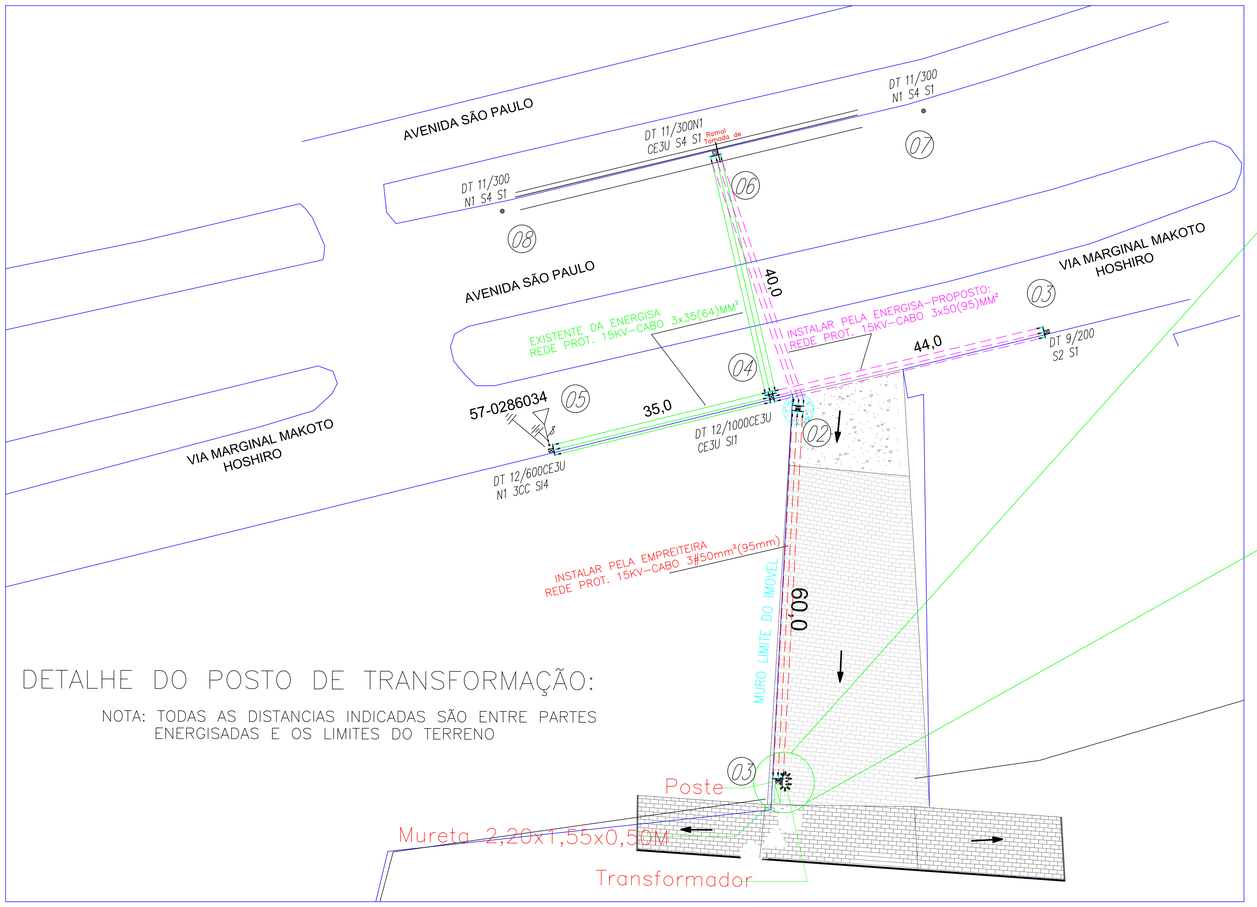
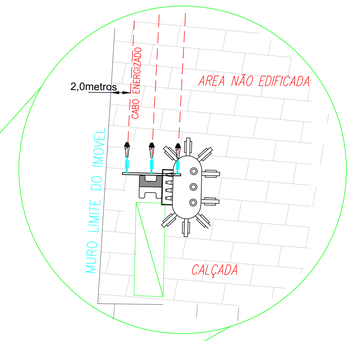


DETALHE DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:

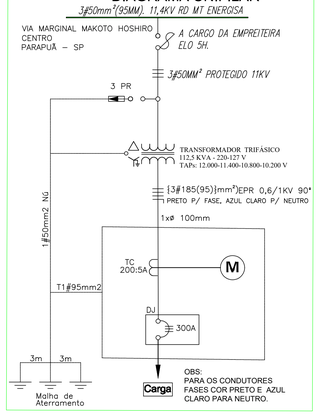
NOTA: TODAS AS DISTANCIAS INDICADAS SÃO ENTRE PARTES ENERGISADAS E OS LIMITES DO TERRENO



DETALHE
ESCALA S/E
UNID.: M

DIAGRAMA UNIFILAR

3#50mm²(95MM), 11,4KV RD MT ENERGISA



A CONSTRUÇÃO DA REDE MT ESTA AFASTADA DE CONSTRUÇÃO EM LOCAL ABERTO COM SEGURANÇA EM CALÇAMENTO.

OBS: TODO TRECHO DO ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DO RAMAL SECUNDARIO, DEVERA SER TOTALMENTE APARENTE ATÉ A ENTRADA NA CAIXA DE MEDIÇÃO, OU SEJA , ISTO INCLUI O TRECHO JUNTO A MURETA DE ALVENARIA, NÃO PODERA HAVER TRECHO EMBUTIDO NESTA ALVENARIA, DEVERA TER UM CORTE/RASGO NA MESMA PERMITINDO A TOTAL VISUALIZAÇÃO DO ELETRODUTO.

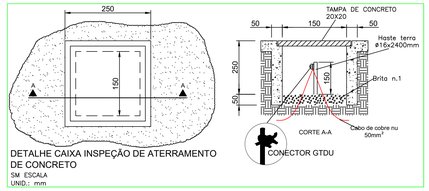
NOTAS DE SEGURANÇA:
-TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME NR-10.
-TODOS OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO TRABALHO DEVERÃO TER TREINAMENTO CONFORME NR-10.
-É OBRIGATÓRIO O USO DE EPIs E EPCs.
-INSTALAR PLACA DE ALERTA 220V NA CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

RELAÇÃO DE MATERIAL DA ESTRUTURA

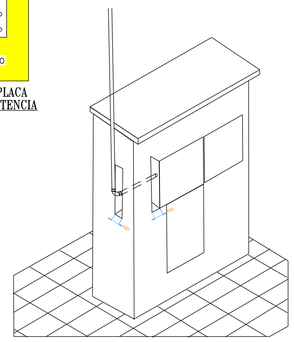
ITEM	UNID	DESCRIÇÃO
01	pç	Poste de concreto DT-12/1000 daN
02	pç	Perfil metálico "U" aço carb. 800x76x38mm
03	pç	Isolador ancoragem polimérico-15KV
04	pç	Pará-raios distribuição-12KV-10KA polimérico
05	pç	Conector cunha (50mm2-35mm2)
06	kg	Cabo de Cobre nu rigido 50mm2
07	pç	Chave fusivel base C 10KA 100A
08	m	Cinta de Aço Inoxidavel com presilha 19mm (4pontos)
09	pç	Haste de terra 5/8" x 2,40m cobreada
10	pç	Transformador distrib. trifásico taps 12,0-11,4-10,8-10,2 kv 112.5 KVA - 220/127V
11	pç	Eletroduto de aço galv. a fogo Ø 100mm
12	pç	Mureta em Alvenaria
13	pç	Caixa para disjuntor, TCs, Chave aferição e medidor.
14	pç	Disjuntor Termomagnetico 300A-cc 10KA
15	m	Cabo Eletrico protegido Classe 8.7/15KV, # 50mm2
16	pç	Grampo de ancoragem para cabo aberto
17	pç	Manilha sapatilha
18	m	Cordoalha, aço, zincado, diam. 95mm, form. 7fios, categ. SM
19	pç	Protetor de bucha - 15KV
20	pç	Conector terminal para haste de 5/8" GTDU (Grampo Terra Duplo) cobreado, cabo 120mm2
21	pç	Fixador Perfil metalico "U" aço carb.
22	pç	Caixa de inspeção do terra de concreto 150 x 150 x 250 mm
23	pç	Suporte DT-190x105mm p/trafo
24	pç	Base Concretada
25	m	Cabo cobre isol. EPR 06/1KV 90º 1X3#185mm2 (PRETO)
26	m	Cabo cobre isol. EPR 06/1KV 90º 1X1#95mm2 (AZUL CLARO)
27	pç	luva de emenda fe galv. p/ eletroduto de 100mm
28	pç	Curva de raio curto fe galv. a fogo p/ eletr. de 100mm
29	pç	Cabeçote alumínio - 100mm
30	pç	Gancho olhal
31	m	Cabo cobre nu #95mm2
32	pç	Conector estribo normal para deriv. AT cabo 4 e 2 AWG verm.
33	pç	Grampo, linha viva, rede distr.,bimet., bitola dos cabos 6 AWG A 250MCM (tronco) e 6 a 2/0AWG (derivação)
34	pç	Mão Francesa Plana Aço Carb. 32,0 X 6,0 X 726,0mm
35	pç	Cruzeta poste de concreto 90X115X2400mm 400daN

A ENERGISA DEVERAR ELABORAR O PROJETO PARA INTERLIGAÇÃO DO PAMAL ATÉ O POSTE Nº 02 PROJETADO PELA EMPREITEIRA.

DETALHE PLACA DE ADIVERTENCIA
SEM ESCALA

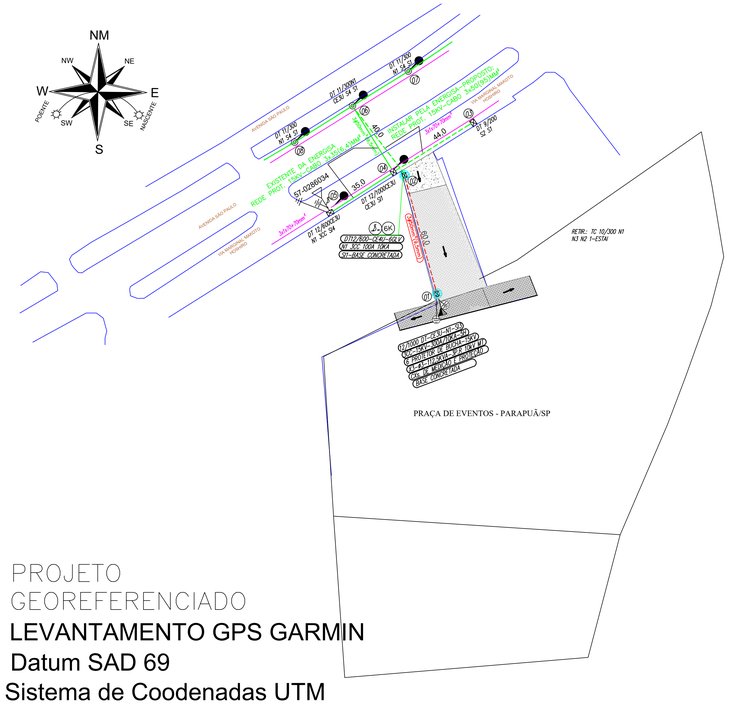


DETALHE CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE CONCRETO
SM ESCALA
UNID.: mm



DETALHE DA CONSTRUÇÃO DA MURETA COM AS CAIXAS MEDIÇÃO E PROTEÇÃO ALVENARIA

PARAPUÃ - SP



PROJETO GEOREFERENCIADO

LEVANTAMENTO GPS GARMIN

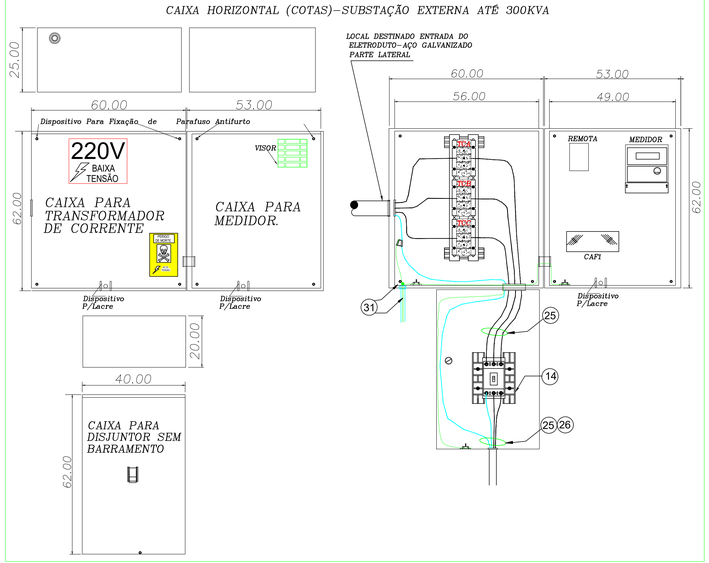
Datum SAD 69

Sistema de Coodenadas UTM

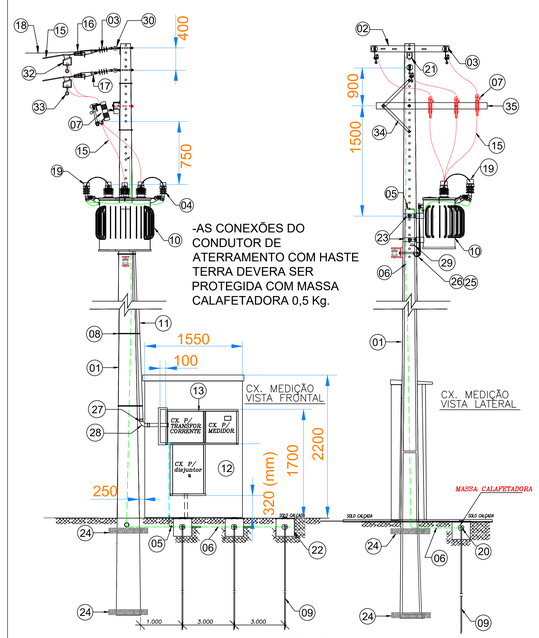
Fuso 22

;OBS.:
AS CAIXAS DE MEDIÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADAS COM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2 mm OU Nº 18 U.S.G.,A SOLDA DEVERÁ SER CONTÍNUA.
QUANTO AO ACABAMENTO, A CAIXA DEVERÁ SER DESENGORDURADA, FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BEGE OU CINZA.
DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

CAIXA HORIZONTAL (COTAS)–SUBSTAÇÃO EXTERNA ATÉ 300KVA



DETALHE DA ESTRUTURA PASSANTE REDE MT
GRUPO "B" - MEDIÇÃO PADRÃO INDIVIDUAL.



Sistema de aterramento: Haste coperweld Ø5/8"x2,40m, contendo no mínimo 03 hastes colocadas em formato linear ou delat e interligadas com cabo de cobre nú 50mm2. As demais instaladas conforme a necessidade. Equipotencializar este aterramento aos demais previstos na obra.

SENSORE ENGENHARIA ELÉTRICA
SENSORE PROJETOS E SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA.
Av. Rui Barbosa, 1050 – Centro, Assis – SP, CEP 19814-435
Galeria Par Turis, Sala 12 – 1°Andar
CNPJ: 27.084.017/0001-20
Email: engenharia@sensore.com.br

FOLHA 1 / 1

ASSUNTO
PROJETO COMPLETO

PROJETO
EXTENSÃO DE REDE MT 11,4KV E INST. TRANSF. 112,5KVA .

INTERESSADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPUÃ - SP

LOCAL DA OBRA
VIA MARGINAL MAKOTO HOSHIRO

MUNICIPIO
PARAPUÃ - SP

POTENCIA PROJ.	TENSÃO BT	CONDUTORES	EXTENSÃO
112,5KVA	220/220V	50mm² (95mm) 11,4KV	60,0 METROS

TOMADA DE CORRENTE:
ENERGISA ESS.

ESCALAS: INDICADAS

PROPRIETÁRIO::

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPUÃ
CNPJ: 53.300.331/0001-03
Prefeito: GILMAR MARTIN MARTINS

AUTOR DO PROJETO E ENGº RESPONSÁVEL

RONEY ELIAS ALVES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 5070023910

ART: 28027230220968299

APROVAÇÃO ENERGISA