



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
MUNICÍPIO: CATAGUASES - MG	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA	LOCAL: PRAÇA TAQUARA PRETA
FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA	
FOTO 01	
	
Descrição: Local de execução do transformador.	
FOTO 02	
	
Descrição: Local de execução do transformador.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

FOTO 03



Descrição: Local de execução do transformador.

ASSINATURAS

Antônio Elízio de Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-MG 34.728/D

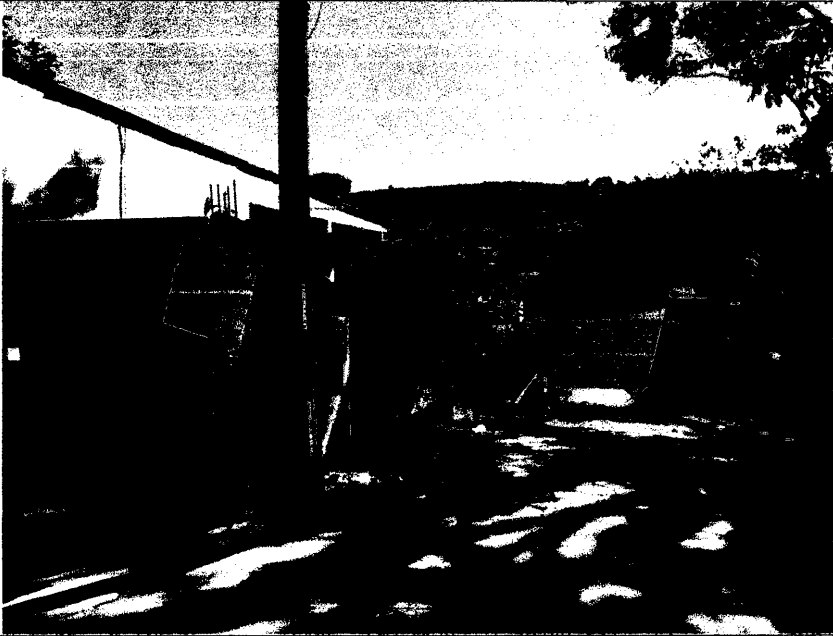

____/____/____
Data

Assinatura do
Secretário Municipal de
Cataguases

Carimbo de
Identificação

____/____/____
Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES
Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
MUNICÍPIO: CATAGUASES - MG	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA MURETA DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA	LOCAL: PRAÇA TAQUARA PRETA
FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DA OBRA	
FOTO 01	
	
Descrição: Local de execução do transformador.	
FOTO 02	
	
Descrição: Local de execução do transformador.	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Praça Santa Rita, 462 – Centro | Tel.: (32) 3422-1066

FOTO 03



Descrição: Local de execução do transformador.

ASSINATURAS

Antônio Elízio de Oliveira

Antônio Elízio de Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-MG 34.728/D

05 / 11 / 2025

Data

Jose Maria Magalhães Sasso

Jose Maria Magalhães Sasso

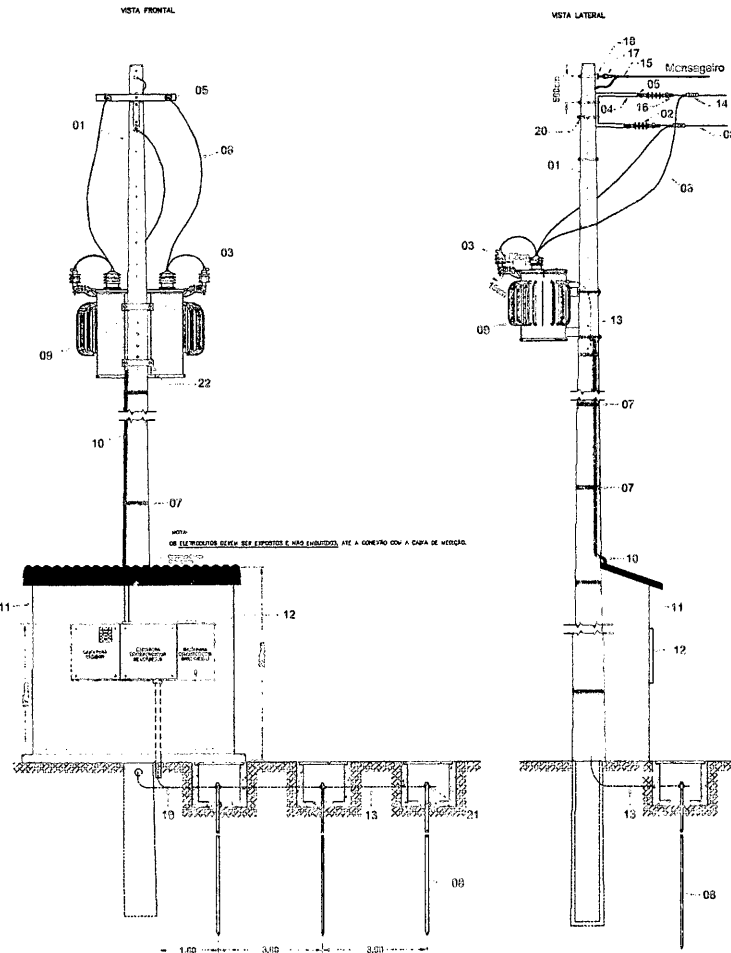
Assinatura do
Secretário Municipal de Obras
Cataguases

SECRETÁRIO DE OBRAS

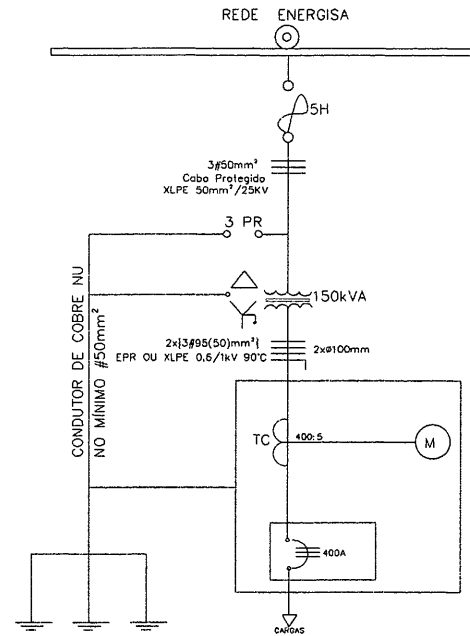
MATRÍCULA: 505487

 / /

Data



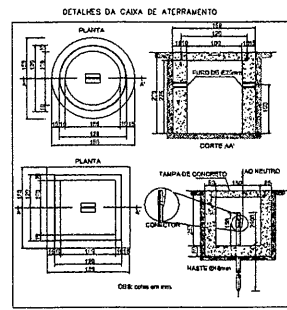
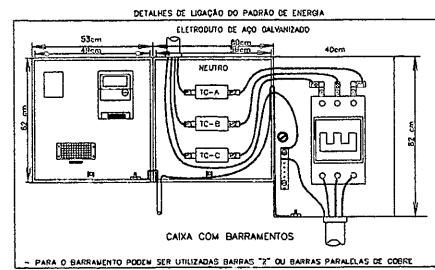
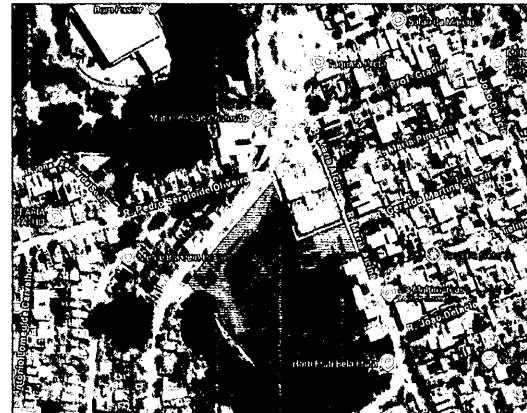
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T" 12x1000x40
02	ISOLADOR DE AMORÇAMENTO POLIMÉRICO 25kV
03	PARAFUSOS POLIMÉRICOS PARA 25kV
04	BRASO SUPORTE TIPO T" 25kV
05	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRASO TIPO T" 25kV
06	CAIXA DE ALINHAMENTO CA PROTEGIDO XLPE 25kV 50mm²
07	ATRAPE 12 BUI DO FIO DE AÇO INOX
08	MADEIRA DE TERNIA 2,4m - COBRADA
09	TRANSFORMADOR TOSTADO 220V-220V/177V, 150VA
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A TUDO POR USUÁRIO A QUENTE, NCM-5624 2x100mm
11	MORETA DE ALUMINUM
12	CAIXA PARA DISJUNTOR, TELA, CHAVE DE ATERCIÇÃO E MEDIDOR
13	CONDUTOR DE COBRE NO PARA ATERCIAMENTO 50mm²
14	GRANDE DE AMORÇAMENTO PARA CABO COBRE 25kV de 50mm²
15	ALÇA PRE-FORMADA DE ESTAL
16	MADEIRA-SAPATILHA
17	SAPATILHA
18	FORÇA-QUINA
19	CONECTOR CUBA
20	ATRUVELA QUADRADA
21	CONECTOR CUBA
22	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO



UNIFILAR	COMBICADO	Observações
— —	CONDUTOR FASE NO INTERIOR DO ELETRODUTO	CADA TRAÇO REPRESENTA UM CONDUTOR
— —	CONDUTOR NEUTRO NO INTERIOR DO ELETRODUTO	
— —	CONDUTOR ATERCIAMENTO NO INTERIOR DO ELETRODUTO	
— —	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR	CADA TRAÇO REPRESENTA A QUANTIDADE DE FIO DO DISJUNTOR
— —	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR	
— —	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR	
— —	ATERCIAMENTO	QUANTIDADE DE NASTE DE ATERCIAMENTO COM DIMENSIONAMENTO
— —	3#50mm² 25/11kV EPR 90°	— — IGUAL A NÚMERO DE CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA OU SAÍDA
— —	— —	— — IGUAL A SEÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS DOS CONDUTORES PVC 70°C OU EPR 90°C E 100°C 20°C
— —	— —	— — DIMENSIONAMENTO DO BARRAMENTO DE COBRE
— —	— —	— — DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR

NOTAS:

- Para a chegada da linha ou a saída da linha terço aérea em alumínio, deverão ser usados conectores adequados para sua ligação com os condutores de cobre.
- Em locais com trânsito de pedestres, as postes serão no mínimo de 10m e a distância mínima ao solo será de 3,5m para os condutores de baixa tensão e 5,0m para o transformador.
- Em locais com trânsito de veículos, as postes serão no mínimo de 11m e a distância mínima ao solo será de 5,5m para os condutores de baixa tensão e de 6m para o transformador.
- A potência do transformador é de 150kVA.
- A seção é subterrânea e o medidor e os condutores deverão respeitar as indicações do projeto.
- O condutor de descida para o terra, bem como as interligações dos postes, deverão ser de cabo de cobre nu.
- As cotas, quando não indicadas, são em milímetros.
- Para o transformador de 150kVA usar poste com carga mínima de 1000kg.
- Em projetos onde seja necessária a instalação de TC, o mesmo será executado pela concessionária na presença do responsável pela montagem da caixa de forma que eventual alteração que se fizer necessária sejam analisadas e autorizadas no local.
- Em algumas montagens será necessário o uso de bornes superiores separados no disjuntor para condutores das cores indicadas no Tabela 01 do NDI 002, em hipótese nenhuma são permitidos o uso de mais de 2 condutores em bornes comuns de disjuntor.
- Os bornes inferiores do disjuntor devem ser adequados para conexão do barramento.
- Caso seja utilizado disjuntor com regulagem de atuação térmica e/ou magnética o acesso a esses órgãos não será permitido após a montagem do sistema.
- O vão entre a última estrutura da rede e a subestação deverá ter isolamento de rede de distribuição urbana.



		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS	
PRACA DA TAQUARA PRETA PROJETO ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO AÉREA		FOLHA 1/1 ESCALA Indicado DATA 23/09/2023	
ARQUIVO: CRECHE	SECRETARIA DE OBRAS: José Inácio Peixoto Parreira Henriques	PROJETO: Antônio Elton de Oliveira Eng. Eletricista - CREA MG: 34728/D	CEP: 38.771-552 Cataguases - Minas Gerais