

01 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:50

02 IMAGEM DO CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

03 HASTE DE ATERRAMENTO

04 DETALHE 03 - CAIXA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/25

05 DIAGRAMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO
ESCALA: 1/50

06 DETALHE 04 - FRONTAL INTERNO DA CAIXA DE DISJUNTOR GERAL
ESCALA: 1/250

07 VISTA LATERAL E FRONTAL DO POSTE DA SUBESTAÇÃO
ESCALA: 1/100

NOTAS

1- A CARGA EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO FOI OBTIDA ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO IN LOCO.

2-A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO SERÁ DE 10 OHM, (MEDIDA MÁXIMA FEITA EM SOLO SECO)

3- O DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES FOI FEITO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ENERGISA, E OS CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS ATRAVÉS DA TABELA DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA CONFORME TABELA DE AMPACIDADE DA NBR 5410;

4- O NEUTRO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR.

5- OS CONDUTORES DEVERÃO APRESENTAR CLASSE DE ENCORDAMENTO 05 E DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO DE CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTES CORES:

- FASE A: COR PRETA
- FASE B: COR CINZA
- FASE C: COR VERMELHA
- NEUTRO: COR AZUL CLARO
- PE: COR VERDE OU VERDE-AMARELA
- PEN: COR AZUL COM MARCAÇÕES VERDE-AMARELA

REFERÊNCIAS - NBR 5419 DA ABNT

ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES E SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELVELS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSELVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

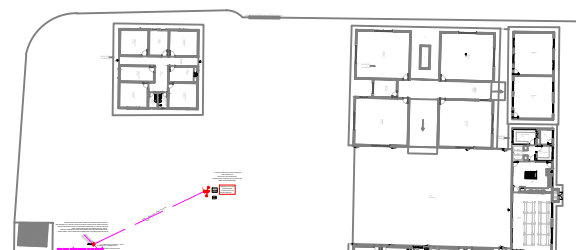
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO. ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO A ADVERTÊNCIA ACIMA PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOÍVEL.

3. NÃO EXISTIRÁ PARALELISMO, COM O SISTEMA ELÉTRICO DA ENERGISA

4. AS SAÍDAS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER CONECTADAS A UM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DIMENSIONADO PARA ATENDER A CARGA SOLICITADA, TENDO PROTEÇÕES CONTRA CURTO CIRCUITO, SOBRECARGA, FALTA DE FASE, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SEQUÊNCIA DE FASE.

LEGENDA - DETALHE 01 E 02 DA SUBESTAÇÃO

1	POSTO DE CONCRETO COM BASE CONCRETA, 11M/1000MM, COM ESTRUTURA DE REFORÇO, FABRICADO POR EMPILHA, HABILITADO NA ENERGIA.
2	CRUZETA CONCRETO
3	ISOLADOR DE PISO PORCELANA, PARA 15KV, DIÂMETRO: 80MM, ALT: 70MM, FURTO 19MM.
4	PARA-RAIO POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO, TH=13.8KV, IN=100KA, CLASSE 15KV.
5	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, MÍNIMO DE 50mm ² .
6	CABO DE ALUMÍNIO CA 35M ² , XLPE, 13.8KV - PROTÉGAS.
7	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG, NO MÍNIMO 6 VOLTAS ESTREITAS E APERTADAS.
8	HASTE DE ATERRAMENTO CONEXÃO COM ESPESURA MINHA DA CAMADA DE COBRE DE 25 MICRÔMETROS, DIÂMETRO DE 3/8" E COMPRIMENTO DE 2400MM.
9	TRANSFORMADOR DE FORÇA 13.8/0.25/0.1KV, 150KVA, NUTRIMENTO ATERRO, LIGAÇÃO TRIANGULO-ESTRELA COM TAP DE 0.8 EM 0.8KV.
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, 203X10MM
11	MURETA DE ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 220X20X200MM
12	CAIXA EM CHAPA DE AÇO PARA DISJUNTOR, 3CV, CHAVE DE AFERIÇÃO E MEDIDOR
13	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO POLÍESTER COM TAMPA REDE
14	GRUPO DE ANCORAGEM PARA CABO ABERTO
15	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO
16	MANILHA SAPATILHA
17	SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIÂMETRO 12MM
18	GRAMPO DE LINHA VIVA, ANCORAGEM, PARA CABO COBERTO, ALUMÍNIO CA, 15KV.
19	CONECTOR CUNHA
20	BRACÔ SUPORTE, TIPO 'C'
21	CONDUTOR DE COBRE ISOLADOR, ERHXLPE, 15KV.
22	MUFRA TERMINAL, ISOLAMENTO DE 15KV.
23	CONECTOR GTD 805N, EM LIGA DE COBRE.
24	PERFIL U
25	MAO FRANCESA PLANA 610MM
26	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 400/5
27	CABO DE COBRE NU 16MM ²
28	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADELA, 600A, 18KA
29	DPS = 2NG, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA MINHA DE 20KA, TENSÃO NOMINAL 275V
30	3/8"10MM ² ENCORCOTAMENTO TIPO II, 0.6/1KV, EPR 90°, ISOLAÇÃO VERDE
31	BARRAMENTO DE EQUILIBRATIZAÇÃO PRINCIPAL 250X200MM
32	CABOTEÇO EM PVC RÍGIDO, 2X100MM, COM FIAÇÃO 2X34R120/70MM ² PVC 70 CLASSE DE ENCORCOTAMENTO TIPO II 0.6/1KV
33	ARRANHADE ENTRADA DE LINHA, AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO 610MM

SUBESTAÇÃO 150KVA			PRANCHA 01 / 01
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEF E MANUEL OSVALDO MOREIRA			
SETOR	QUADRA	LOTE	TÍTULOS: 01- PLANTA BAIXA 02- DETALHES 03- CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO ANOTAÇÃO TÉCNICA: 230028000428731
Pimenta Bueno			
DATA Dezembro/2025			
ESCALAS INDICADAS EM CADA PEÇA GRÁFICA			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTA BUENO			
ASSINATURAS:			
Marceline Rodrigues da Silva Prefeita Municipal CNPJ: 04.092.680/0001-71 Jaqueline dos Santos Alves Engenheira Eletricista CREA: 21.551 DPRO			
SITUAÇÃO:			
			
ELABORAÇÃO DO DESENHO TÉCNICO Jaqueline dos Santos Alves			



ID: 2045699 e CRC: 74EB1CAB



Município de Pimenta Bueno

04.092.680/0001-71
Av. Castelo Branco
www.pimentabueno.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	de Subestação atualizado	11/05/2026
ID: 2045699	Processo	Documento
CRC: 74EB1CAB		
Processo: 1-4762/2026		
Usuário: DANIELLY LUCIANA DOS SANTOS SOUZA		
Criação: 11/05/2026 12:36:04	Finalização: 11/05/2026 12:36:46	
MD5: 996D0B3F8CCCED9001A7834E6A41FCEF		
SHA256: 7FC666FDAF482E121D385B7D574951C52191E09749C166F9B83974E33CBCBC40		

Súmula/Objeto:

projeto de subestação

INTERESSADOS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIMENTA BUENO	Pimenta Bueno	RO	11/05/2026 12:36:04
--	---------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONVÊNIO	11/05/2026 12:36:04
----------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 JAQUELINE DOS SANTOS ALVES	Assessor Técnico Especializado I	12/05/2026 07:43:46
--	----------------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 5.836/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.pimentabueno.ro.gov.br informando o ID 2045699 e o CRC 74EB1CAB.