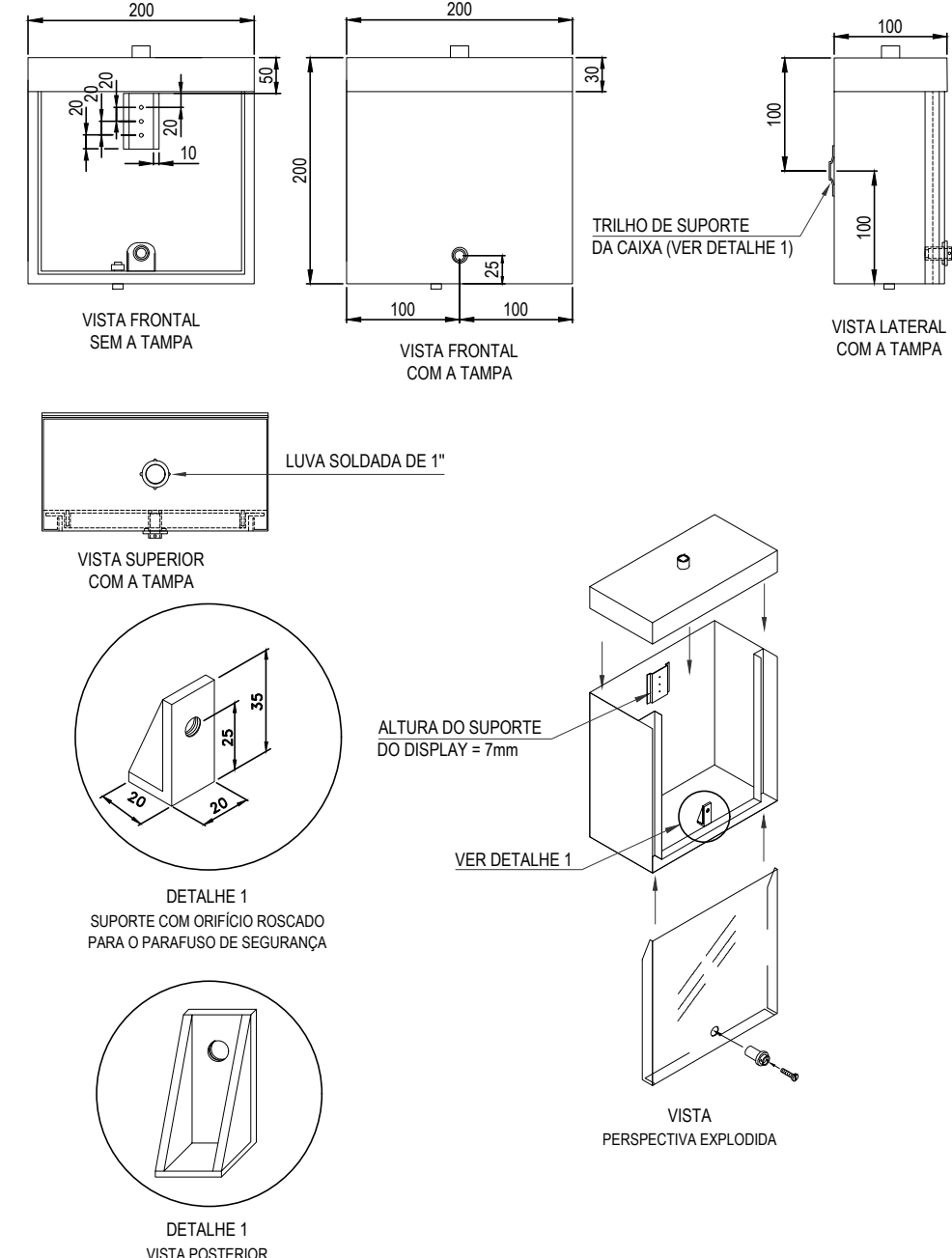


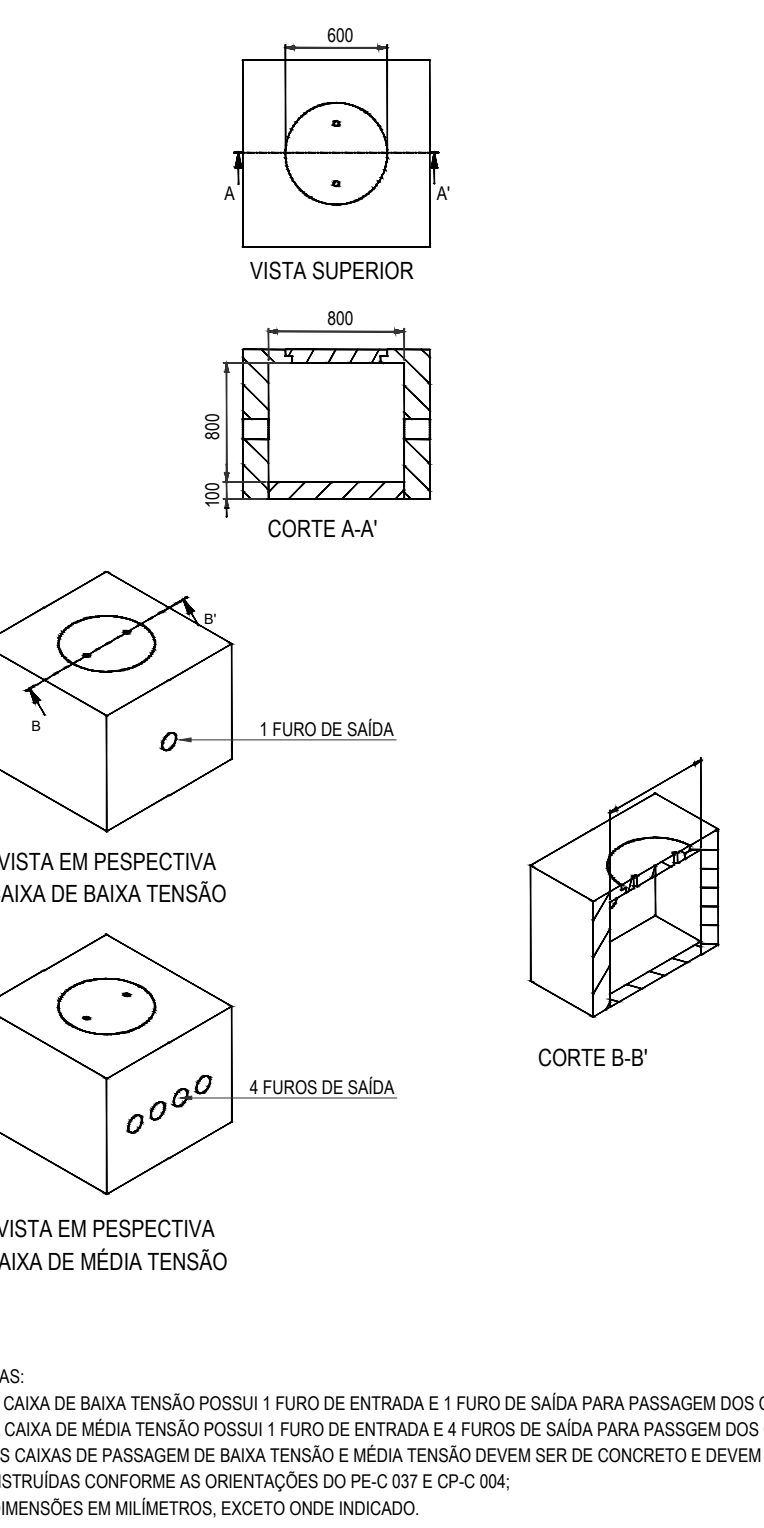
NOTAS:  
1 - A CAIXA DE PASSAGEM DEVE SER INSTALADA EM LOCAL QUE NÃO POSSUA FLUXO DE VEÍCULOS.  
2 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
3 - DESENHO ILUSTRATIVO.

DESCIDA SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO  
SEM ESCALA



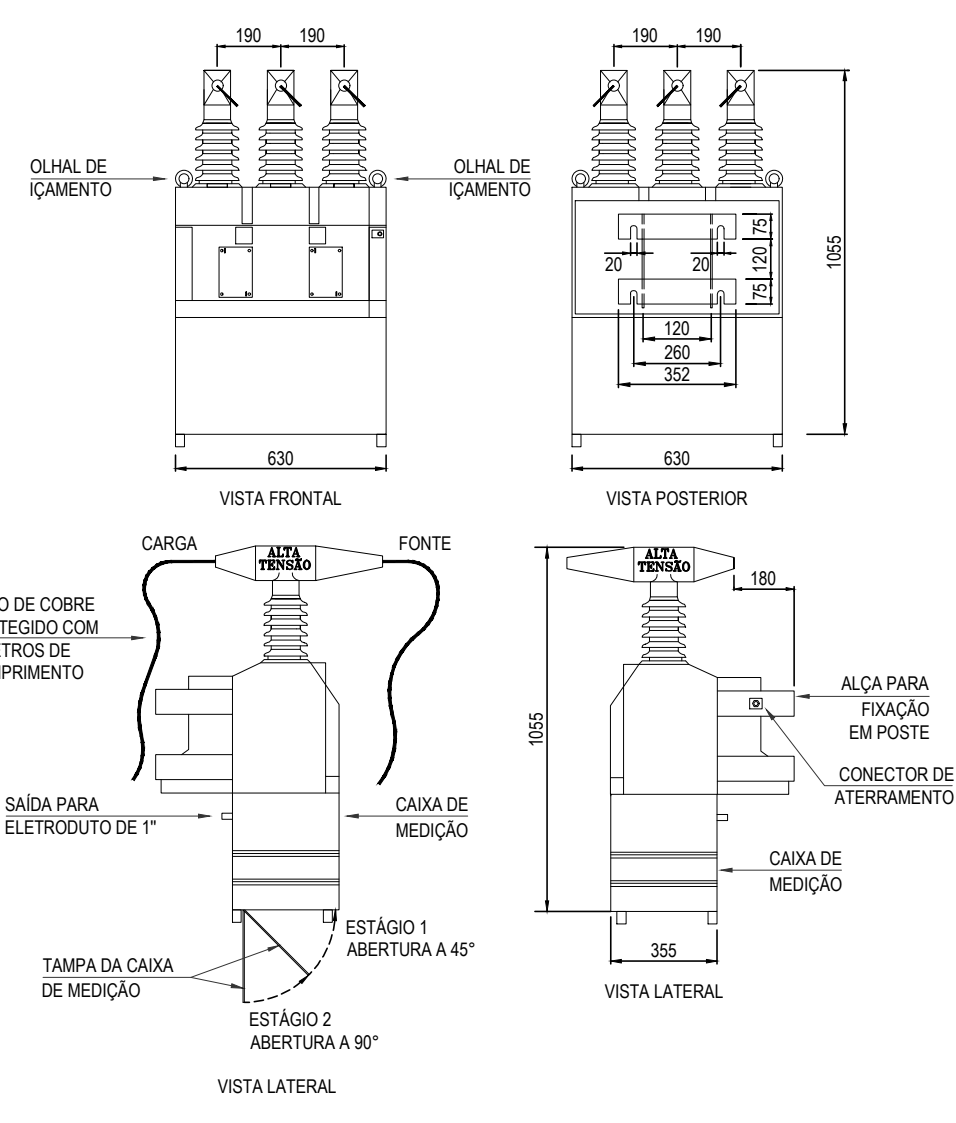
CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY  
SEM ESCALA

SITUAÇÃO - ALIMENTAÇÃO GERAL  
ESCALA: 1/200



NOTAS:  
1 - A CAIXA DE BAIXA TENSÃO POSSUI 1 FURO DE ENTRADA E 1 FURO DE SAÍDA PARA PASSAGEM DOS CABOS;  
2 - A CAIXA DE MÊDIA TENSÃO POSSUI 1 FURO DE ENTRADA E 4 FUIROS DE SAÍDA PARA PASSAGEM DOS CABOS;  
3 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DE BAIXA TENSÃO E MÊDIA TENSÃO DEVEM SER DE CONCRETO E DEVEM SER CONSTRUÍDAS CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO PE-C 031 E CP-C 004;  
4 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

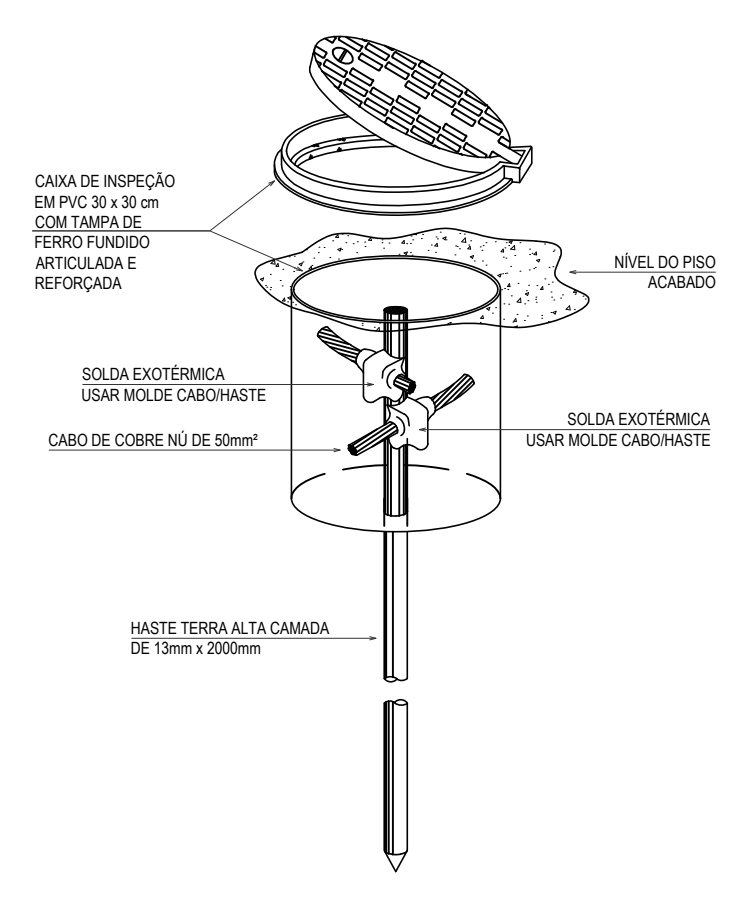
DESCIDA SUBTERRÂNEA  
SEM ESCALA



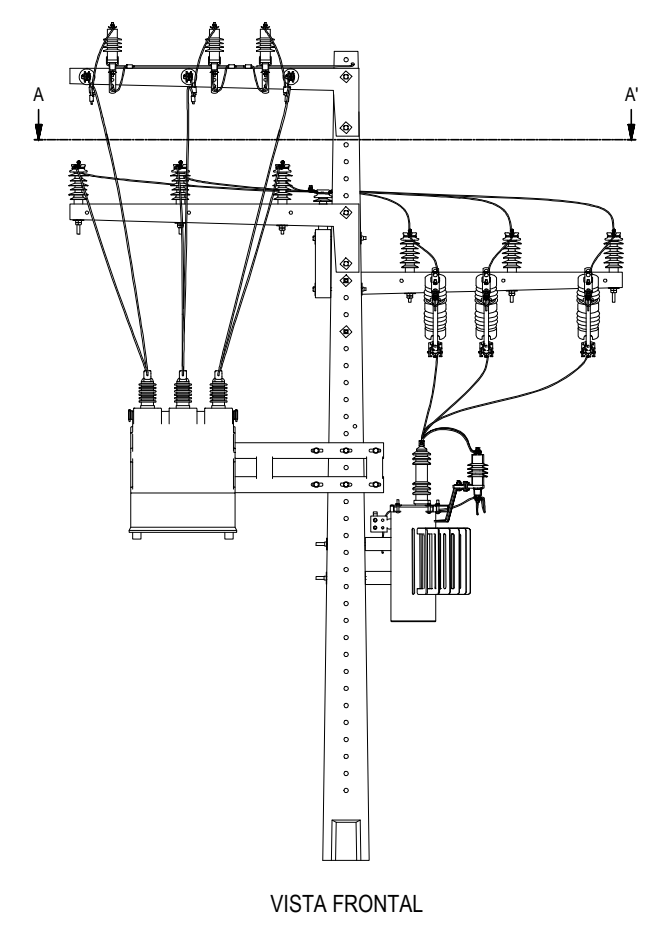
ITEM	RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO	CONDUTOR A SER UTILIZADO
1	5 / 5 A	35 mm <sup>2</sup>
2	10 / 5 A	
3	25 / 5 A	
4	50 / 5 A	
5	100 / 5 A	
6	200 / 5 A	
7	400 - 200 / 5 A	185 mm <sup>2</sup>

NOTAS:  
1 - O CONJUNTO DE MEDIÇÃO PODE TER FORMATO E DIMENSÕES DIFERENTES, DESSE QUE PREVIAMENTE ACERTOS PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ.  
2 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

CONJUNTO DE MEDIÇÃO POLIMÉRICO - 15KV  
SEM ESCALA



HASTE DE ATERRAMENTO 23mm x 2000mm COM CAIXA DE INSPEÇÃO REFORÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA SEM ESCALA



CORTE AA - CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR SEM ESCALA

LEGENDA

	QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO MANO. EMBUTIDA NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	QUADRO METÁLICO DE FORÇA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROLÍTICA A POA A BASE DE EPOXI PÓS ESTER NA COR CINZA N.4.5. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA. EMBUTIDA NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 34" TUBULAÇÃO DA COR PRETA. EMBUTIDA NO PISO.
	CABO DE COBRE NÚ DE 23mm x 2000mm DO TERRENO NATURAL QUANDO NÃO INDICADO.
	HASTE DE TERRA 13mm x 2000mm, COM VISTA (HT) OU SEM VISTA (HT).
	CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 58x2,4m.
	CAIXA DE ALUMÍNIO, 800x600x80mm COM TAMPA DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELAGEM EMBUTIDA NO SOLO. PADRÃO ENEL.
	POSTE ENEL EXISTENTE.
	REDE DE MÊDIA TENSÃO AÉREA 13,8KV (COR VERMELHA) - EXISTENTE.

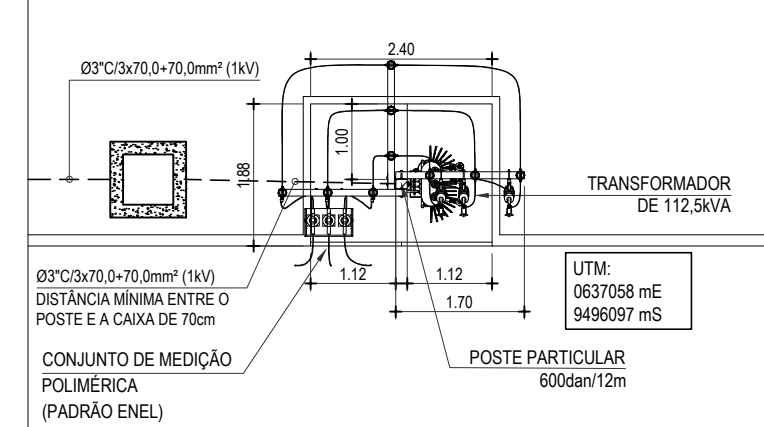
OBSERVAÇÕES

- A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - f-f-n-t (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3-f-n-t (3 FASES + NEUTRO + TERRA).
- OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERFERRÉS) - AMARELO
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCOS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- OS CABOS ALIMENTADORES PARA OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE. ENCONDORAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENILÓ NAO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 20KV.
- OS CABOS ALIMENTADORES PARA O QGBT SERÃO: METAL FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE. ENCONDORAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPBR-ALTO MÓDULO). ENCHIMENTO: COMPOSTO POLIÉTFENILÓ NAO HALOGENADO. COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIÉTFENILÓ NAO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 100KV.

OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO

- CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALOGA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm<sup>2</sup>.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- DEVERÁ SER FEITA VISITA ANUAL, NO SISTEMA DE PÁRA-RAIOS.

OBSERVAÇÕES SOBRE A SUBESTAÇÃO AÉREA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 06/18/1987

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: SITUAÇÃO GERAL - ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO

DETALHES GERAIS DA SUBESTAÇÃO

LOCAL: ARACATICE

DATA: SET/2017

PROJECIONISTA: DANIEL MORAIRA

INDICADA: 2017-9 E.L.E. M. ARACATI

07/08



RUA RICARDO CASTRO MACEDO, Nº 801, SALA 03  
BARRIO ENG. LUZIANO CALVALCANTE | FORTALEZA  
FONE: 85 3211.3141 | E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR