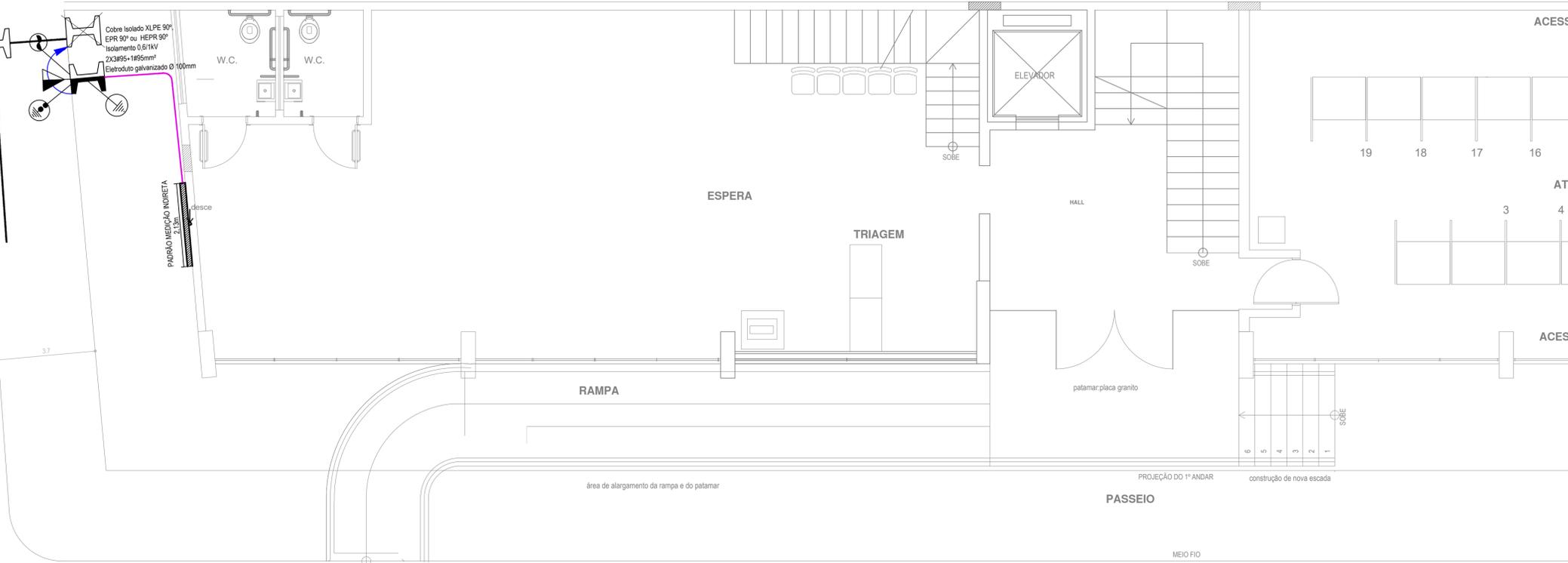


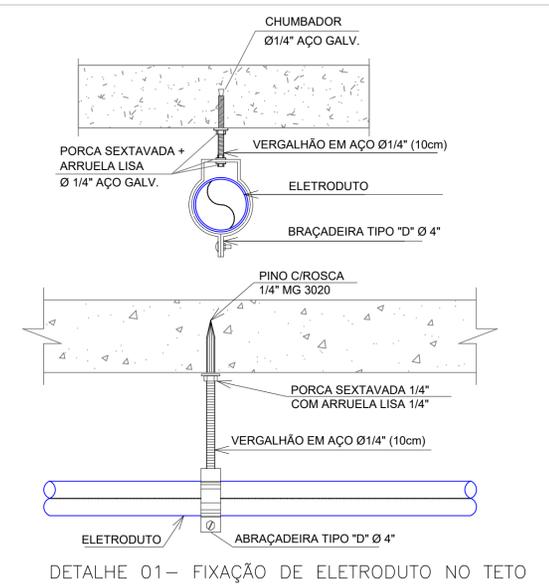
POSTE ATUAL DT 11/600daN QUE ALIMENTA ATRAVÉS DE CABO MT SUBTERRÂNEO UMA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EXISTENTE QUE SERÁ DESATIVADA.

O EMPREENDIMENTO SERÁ ATENDIDO ATRAVÉS DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR DE 300KVA INSTALADO EM UM POSTE DT 11/1000daN

REDE DA EQUATORIAL
3#400A



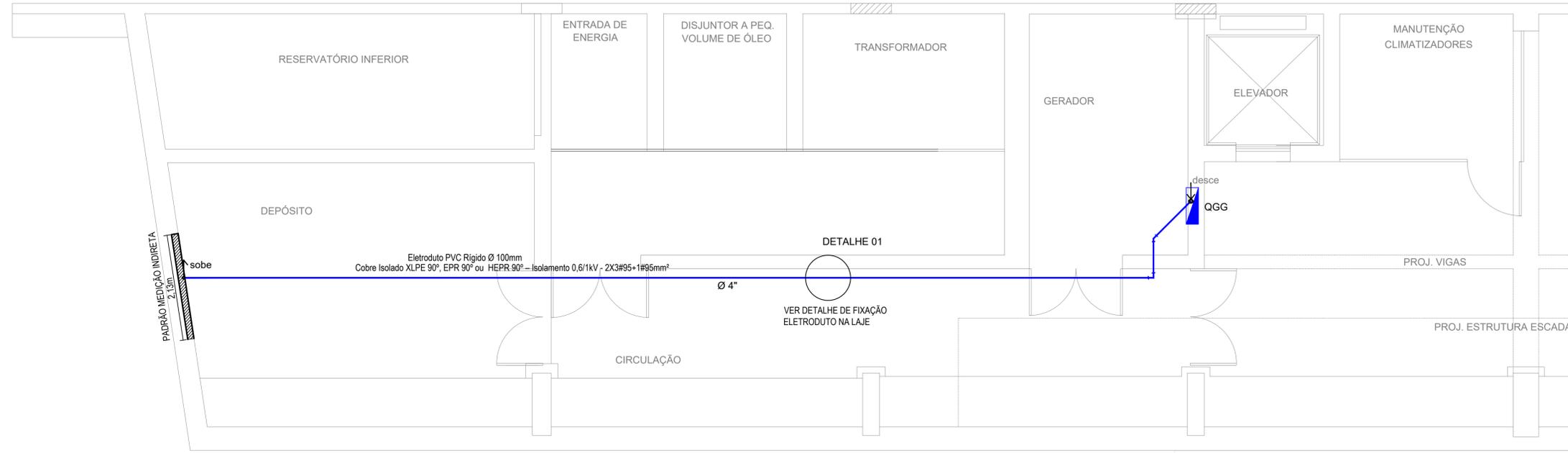
01 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1/100



LEGENDA

- POSTE A SER REMOVIDO
- POSTE NOVO
- QUADRO DE MEDIÇÃO
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO
- ELETRODUTO GALVANIZADO 4"
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4" FIXADO NA LAJE
- CURVA 45° PVC RÍGIDO
- CURVA 90° PVC RÍGIDO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
R00	EMISSION INICIAL	Autor	10/11/2022



02 PLANTA BAIXA SUBSOLO
ESCALA: 1/75

- NOTAS GERAIS
- 1- ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DO TIPO PVC RÍGIDO.
 - 2- OS ELETRODUTOS NÃO COBERTOS SERÃO DE 4".
 - 3- A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL À DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 4- OS CONDUTORES DA MEDIÇÃO E DOS ALIMENTADORES PARCIAIS DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAMENTO TIPO XLPE OU EPR 90° PARA A TENSÃO DE CLASSE 2.
 - 5- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS PARCIAIS DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C PARA 750V.
 - 6- PARA BERTAS ACIMA DE 50CM É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS.
 - 7- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
 - 8- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IOR.
 - 9- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
 - 10- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
 - 11- TODO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADO POR PROFISSIONAIS CAPACITADOS E QUALIFICADOS QUE SAIBAM INTERPRETAR E EXECUTAR AS INSTALAÇÕES DE ACORDO COM AS NORMAS.
 - 12- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PARÂMETROS DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.

CLIENTE:

CONTRATADA:

MÉTRICA Engenharia

T +55 (79) 3085-6511
E-MAIL: CONTATO@METRICAENG.COM.BR
AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 e 06
CEP: 49.025-390

JONATAS GUEDES MOURA PENINE 051487475-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA VISTO ART

THIAGO BARBOSA DE JESUS 27156182-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA VISTO ART

TRIBUNAL ELEITORAL DE ALAGOAS 06.015.041/0001-38
PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ VISTO

TIPO DE PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
SUBESTAÇÃO AÉREA

NOME DO EMPREENDIMENTO:
TRIBUNAL ELEITORAL DE ALAGOAS - SINIMBU

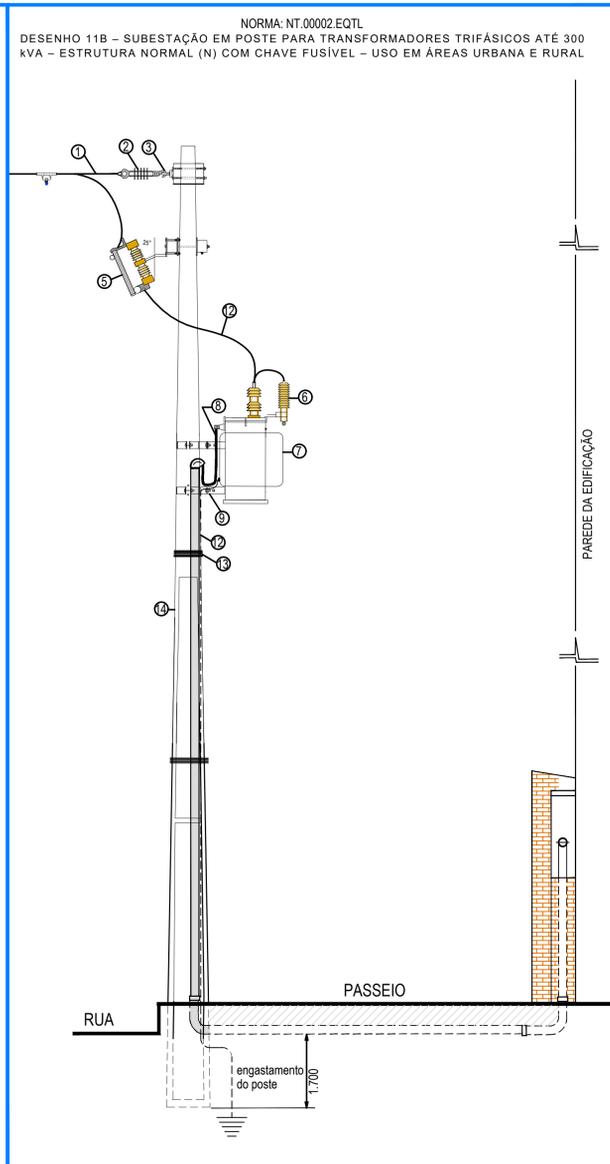
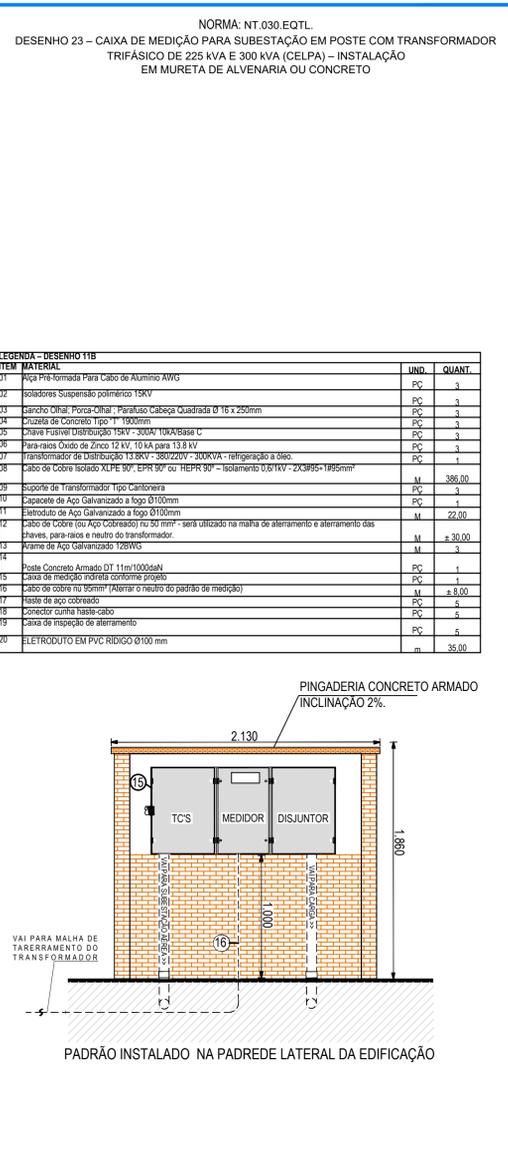
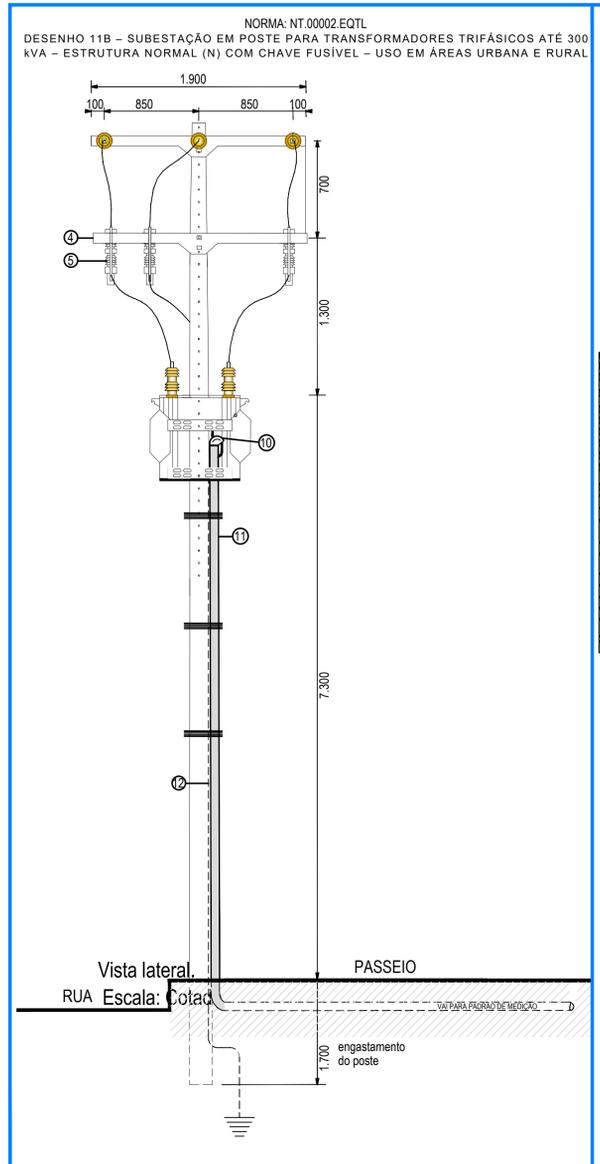
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
TV. SETE DE SETEMBRO, Nº 82, BAIRRO CENTRO, PRAÇA SINIMBU, MACEIÓ/AL

APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	REVISÃO:	Nº DA PRANCHA:
THIAGO B.	EXECUTIVO	29/05/2023	R00	01/02
	DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:	CLASSE:	
	XAVIER	AL-TREAL-MCZ-SED-VOL01-EDF-ELE-01-02_R0	EDF	

ESCALA:
Como indicado

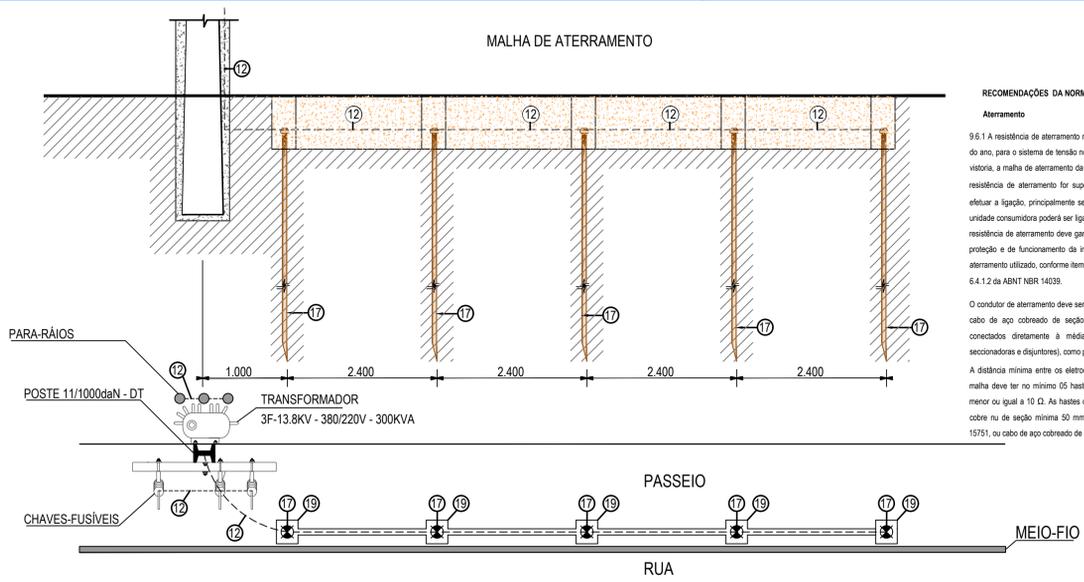
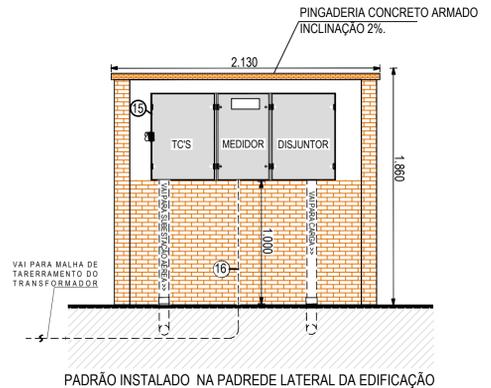
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ESPESSURA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,15
10	10	0,15
12	12	0,20
140	140	0,20
160	160	0,20
210	210	0,20
250	250	0,15
251	251	0,05
252	7	0,20
253	253	0,20



LEGENDA - DESENHO 11B

ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.
01	AGB P18-formada Para Cabo de Alumínio AWG	PC	3
02	Isoladores Suspensão polimérico 15kV	PC	3
03	Sancho Olhal; Porca-Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 250mm	PC	3
04	Cravala de Concreto tipo "T" 1900mm	PC	3
05	Chave fusível distribuição 15kV - 300A 10kV/50A C	PC	3
06	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13,8 kV	PC	3
07	Transformador de distribuição 13,8kV - 380/220V - 300KVA - refrigeração a óleo	PC	1
08	Cabo de Cobre isolado XLPE 90° EPR 90° ou HEPR 90° - Isolamento 0,6/1kV - 2X(95)1155mm²	M	386,00
09	Base de Transformador tipo Cantoneira	PC	3
10	Chave de Aço Galvanizado a fogo Ø100mm	PC	1
11	Isolador de Aço Galvanizado a fogo Ø100mm	M	22,00
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 121mm² - será utilizado na malha de aterramento e aterramento das chaves, para-raios e neutro do transformador.	M	± 30,00
13	Arame de Aço Galvanizado 125SWG	M	3
14	Poste Concreto Armado DT 11m/1000daN	PC	1
15	Caixa de medição indireta conforme projeto	PC	1
16	Cabo de cobre nu 16mm² (Aterrar o neutro do padrão de medição)	M	± 8,00
17	Haste de aço cobreado	PC	3
18	Conector cunha haste-cabo	PC	5
19	Caixa de inspeção de aterramento	PC	5
20	ELETRODUTO EM PVC RIDIGO Ø100 mm	m	35,00



RECOMENDAÇÕES DA NORMA - NT.0002.EQTL

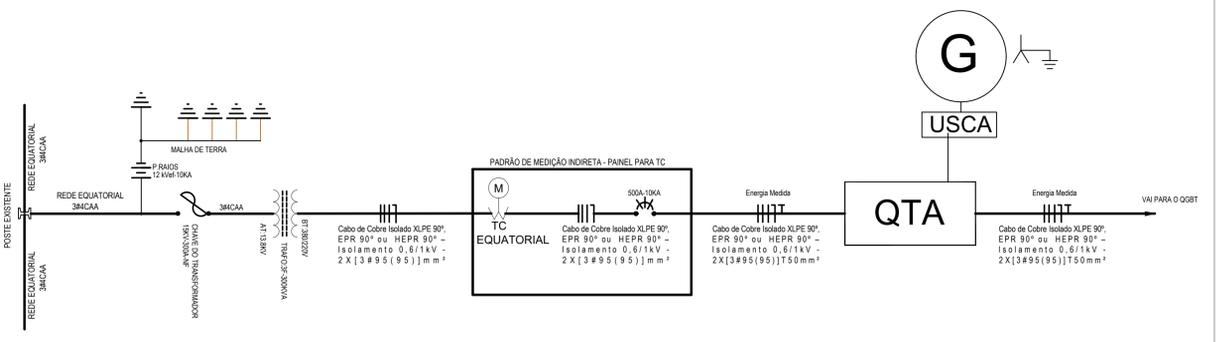
Aterramento

9.6.1 A resistência de aterramento não deve ser superior a 10 Ω, em qualquer época do ano, para o sistema de tensão nominal, classe 15 kV, 24,2 kV e 35,2 kV. No site do usuário, a malha de aterramento da subestação poderá ser medida, em casos onde a resistência de aterramento for superior a 10 Ω a CONCESSIONÁRIA poderá não efetuar a ligação, principalmente se o valor for superior a 50 Ω. Entre 10 e 50 Ω a unidade consumidora poderá ser ligada para os devidos ajustes posteriores. O valor da resistência de aterramento deve garantir a segurança das pessoas e as condições de proteção e de funcionamento da instalação elétrica, de acordo com o esquema de aterramento utilizado, conforme item 6.4.1.2 da ABNT NBR 14039.

O condutor de aterramento deve ser de cabo de cobre nu de seção mínima 25 mm² ou cabo de aço cobreado de seção mínima 2 AWG, tanto para os equipamentos conectados diretamente à média tensão (transformadores, para-raios, chaves seccionadoras e disjuntores), como para as partes sem tensão.

A distância mínima entre os eletrodos da malha de terra deve ser de 2400 mm. A malha deve ter no mínimo 05 hastes e que possibilite a resistência de aterramento menor ou igual a 10 Ω. As hastes devem ser interligadas por meio de condutores de cobre nu de seção mínima 50 mm², conforme disposto no item 6.1 da ABNT NBR 15751, ou cabo de aço cobreado de seção mínima 10 AWG.

DIAGRAMA UNIFILAR



NOTA: Gerador existente com acionamento através de intertravamento elétrico e mecânico

REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	Autor	10/11/2022

CLIENTE:

CONTRATADA:

T: +55 (79) 3085-6031
 E-MAIL: CONTATO@METRICAENG.COM.BR
 AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 e 06
 CEP: 49.025-330

JONATAS GUEDES MOURA PENINE 051487475-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA VISTO ART
 THIAGO BARBOSA DE JESUS 27156182-5 VISTO ART
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA VISTO ART
 TRIBUNAL ELEITORAL DE ALAGOAS 06.015.041/0001-38
 PROPRIETÁRIO CPF/CNPJ VISTO

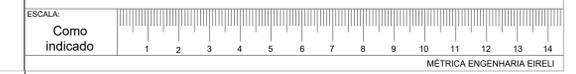
TIPO DE PROJETO:
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 SUBESTAÇÃO AÉREA

NOME DO EMPREENDIMENTO:
 TRIBUNAL ELEITORAL DE ALAGOAS - SINIMBU

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
 TV. SETE DE SETEMBRO, Nº 82, BAIRRO CENTRO, PRAÇA SINIMBU, MACEIÓ/AL

APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	REVISÃO:	Nº DA PRANCHA:
THIAGO B.	EXECUTIVO	29/05/2023	R00	02/02
	DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:	CLASSE:	
	XAVIER	AL-TREAL-MCZ-SED-VOL01-EDF-ELE-01-02_R0	EDF	



CDR	REDA	ESPESURA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	10	1,10
12	12	2,20
30	30	3,30
61	61	6,60
86	86	11,10
94	94	22,20
132	132	33,30
140	140	33,30
160	160	33,30
210	210	33,30
250	250	33,30
251	251	0,05
252	7	0,20
253	253	0,20