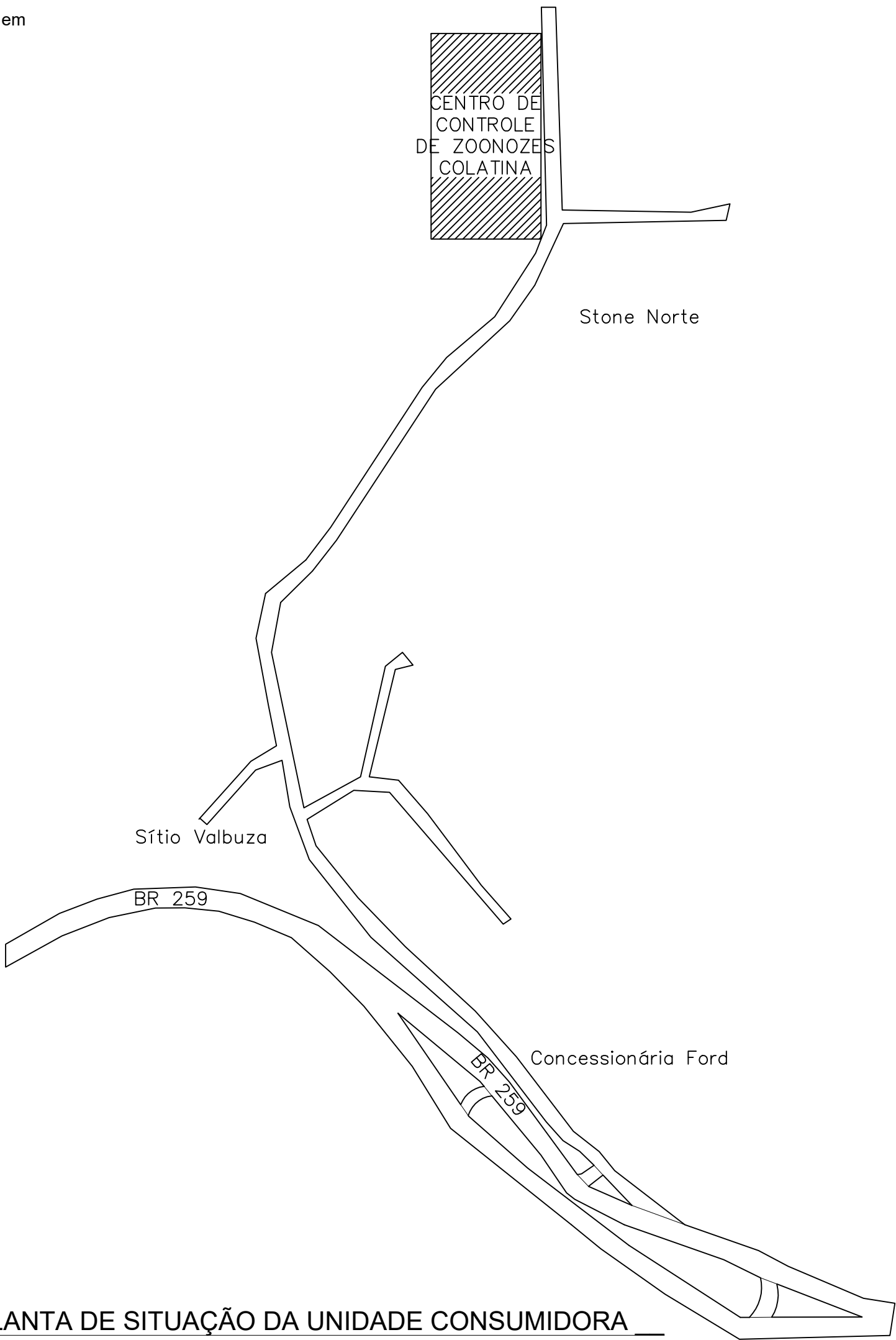


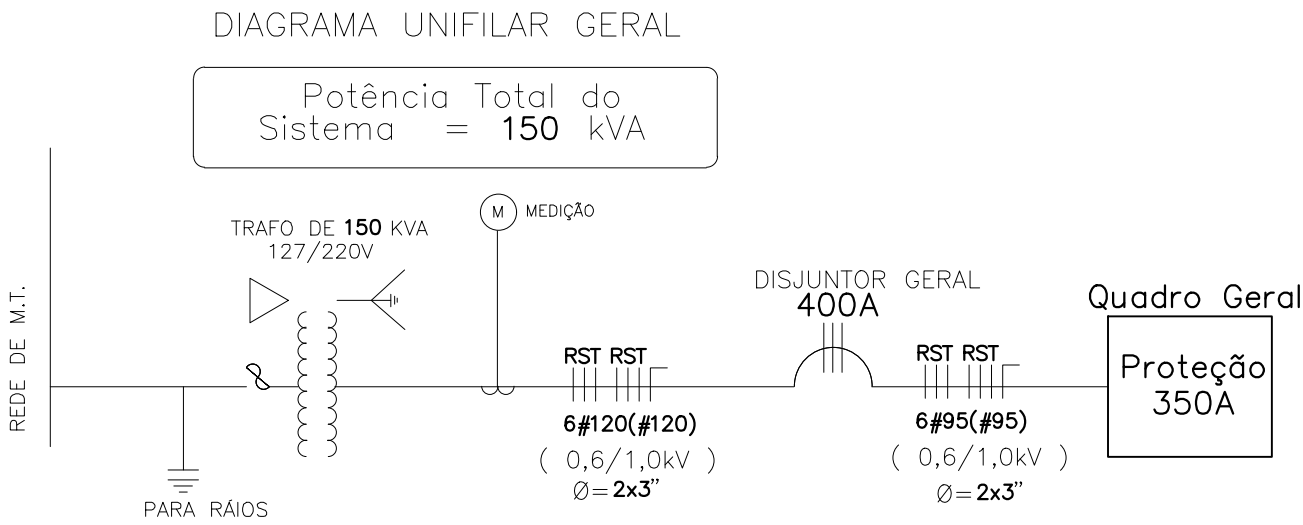
Norma de Fornecimento de Energia Elétrica	
NT-ENG-001 Revisão - 07	
Data de vigência - 01/01/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Poste de concreto armado seção circular
2	Cruzeta de fibra de vidro, resistência 400 daN, dimensões 2.400mm x 112,5mm x 90mm
3	Isolador de pino para 15 kV (ou 25 kV)
4	Pino reto para isolador de distribuição para classe 15kV ou 25kV
5	Pino de topo para isolador de distribuição para classe 15kV ou 25kV
6	Para-raios 10 kV (ou 21 kV), neutro aterrado, 10 kA
7	Chave fusível classe 15 kV (ou 25 kV) – 100A - Base "C"
8	Cinta de diâmetro adequado
9	Sela para cruzeta
10	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70 mm
11	Parafuso cabeça abaulada 16 x 150 mm
12	Parafuso cabeça abaulada 16 x 125 mm
13	Parafuso cabeça quadrada 16 x comprimento adequado
14	Arruela quadrada de 57 mm, furo de 18 mm
15	Mão francesa plana 726 mm x 32mm x 6,35mm
16	Armação secundária de 04 estribos com haste de 16 x 725 mm pesada
17	Isolador roldana para baixa tensão
18	Suporte para transformador em poste de concreto
19	Suporte para chave fusível e para-raios
20	Condutor de cobre ou alumínio
21	Condutor de cobre com isolamento para 750 V – PVC 70°C
22	Cabo de cobre nu 35 mm2
23	Cabo de cobre nu 25 mm2
24	Eletroduto de PVC rígido ou aço galvanizado, diâmetro conforme tabela nesta Norma
25	Cabeçote de alumínio
26	Arame de ferro galvanizado nº 14 BWG
27	Haste de terra tipo copperweld, diâmetro mínimo Ø=16mm, comprimento mínimo 2,0 m, alta camada de cobre
28	
29	Transformador trifásico 150kVA classe 15 kV (ou 25 kV)
30	Caixa para medidor polifásico sem disjuntor (Ativo e Reativo)
31	Armação secundária de 03 ou 04 estribos com haste de 16 mm, pesada
32	Caixa para transformador de corrente 0,6 kV
33	Niple de PVC
34	Arruela de alumínio fundido
35	Bucha de alumínio fundido
36	Luva de redução de PVC
37	Fio de cobre nu bitola 16 mm2
38	Isolador de suspensão polimérico tipo bastão para classe 15 kV ou 25 kV
39	Pino forjado com cupilha
40	Olhal para parafuso 16 mm
41	Alça pré-formada de distribuição
42	Manilha sapatilha
43	Sapatilha

NOTA:

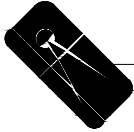
□ Todas as ferragens deverão ser em aço carbono, galvanizadas a fogo e fabricadas em conformidade com as Normas da ABNT



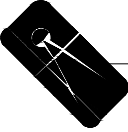
NOTAS	
1	Todas as ferragens deverão ser de aço carbono galvanizadas a fogo.
2	Os cabos projetados na baixa tensão são de cobre, unipolares e isolados para 1.000V em PR, camada dupla, encordoamento classe 02, na cor preta para as fases e azul claro para o neutro, sem emendas.
3	As hastes de aterramento devem ser tipo Copperweld dupla camada 0,254mm, diâmetro mínimo de 16mm², com comprimento de 2,40m.
4	As conexões dos condutores de aterramento com as hastes Copperweld devem ser feitas com conectores fabricados em liga de bronze silício (durium).
5	Os cabos de aterramento devem ser isentos de emendas
6	As conexões dos condutores de aterramento com as hastes Copperweld devem ser inspecionadas pela ELFSM antes de serem enterradas.
7	Dar 08 voltas com o arame galvanizado, em cada amarração de fixação do eletroduto no poste.
8	O eletroduto do ramal de entrada deve ser totalmente visível até a caixa de passagem sendo que todo seu contorno fique acessível para vistoria do padrão.
9	Os transformador trifásico deverá ter ligação triângulo/estrela aterrada, frequência 60 Hz, refrigerados a óleo mineral isolante, e ter as seguintes derivações no primário: - Tensão primária de distribuição na classe 25 kV (NBI 150kV) 25.300 / 24.200 / 23.100 / 22.000 / 20.900 volts (deve ser ligado no tape 24,2kV)
10	O eletroduto deverá ser identificado com o número da Unidade Consumidora.
11	As tampas das caixas para medidores deverão ser identificadas com etiquetas em acrílico com a inscrição voltada para o lado exterior da tampa.
12	As distâncias mínimas entre as hastes de aterramento são de 2,4 metros.
13	O transformador deverá ser ensaiado no laboratório da SANTA MARIA para verificação de perdas antes de sua instalação.



UNIDADE CONSUMIDORA COM MEDIÇÃO EM B.T.					
Modalidade	Disjuntor tipo DIN	Fases	Condutor de cobre na BT	Aterramento	Eletroduto na BT
4	400 A	3	2x120	25 mm²	2x85 (3")



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA
SEM ESCALA



SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA 150KVA
SEM ESCALA

TÍTULO DO PROJETO: ELÉTRICA - ENTRADA DE ENERGIA E RAMAIS - ZOONOSES COLATINA					
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO DOS RAMAIS					
ENDEREÇO DA OBRA: RUA PROJETADA, S/N, BAIRRO BARBADOS	LOCALIDADE: COLATINA - ES				
ZONEAMENTO: -	COEF. DE APROV.: -	TAXA DE OCUPAÇÃO: -	DATA DO PROJETO: MARÇO, DE 2022	ESCALA: 1:150	PRANCHA: 2/2
USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO					REVISÃO Nº: REV_01
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - PMC			CPF/CNPJ: 27.088.319/0001-77		
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO:			NOME DO PROFISSIONAL:		
			CAU/CREA Nº:		
			TELEFONE:		
			E-MAIL:		
CADISTA:			-		
QUADRO DE ÁREAS (m²):			ASSINATURAS:		
VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO			PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		
			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DE VISTORIA:			ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DE PROJETO:		