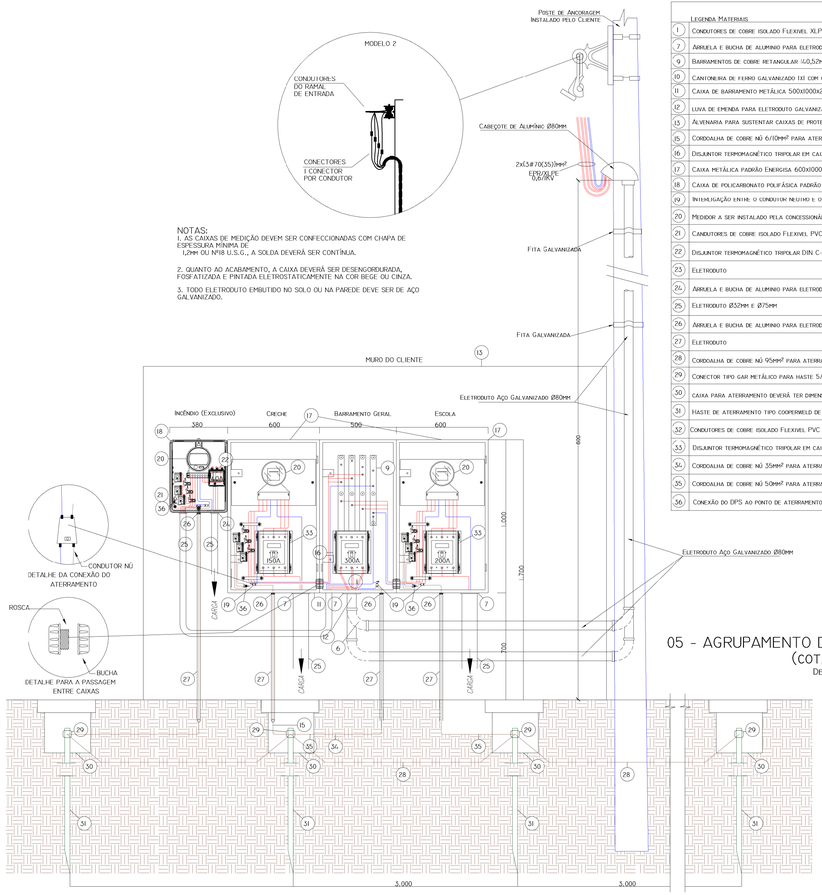
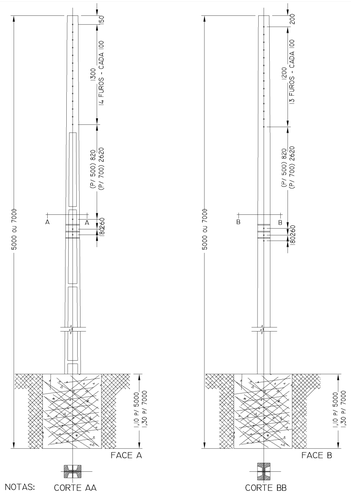


NOTAS:
1. AS CAIXAS DE MEDIÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADAS COM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2mm OU Nº18 U.S.G., A SOLDA DEVERÁ SER CONTÍNUA.
2. QUANTO AO ACABAMENTO, A CAIXA DEVERÁ SER DESENGORDURADA, FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BEGE OU CINZA.
3. TODO ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO OU NA PAREDE DEVE SER DE AÇO GALVANIZADO.

	Legenda Materiais
1	Condutores de cobre isolado Flexível XLPE 90° 0,6/1kV 2x(3#70(35))mm²
7	Arruela e bucha de alumínio para eletroduto de Ø4"
9	Barramentos de cobre retangular 1(0,5)mm² (cada) corrente mínima 350A
10	Cantoneira de ferro galvanizado 1x1 com cumeia
11	Caixa de barramento metálica 500x1000x270mm
12	Luva de emenda para eletroduto galvanizado de Ø4"
13	Alvenaria para sustentar caixas de proteção e medição
15	Cordoalha de cobre nú 6/10mm² para aterramento
16	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada de 300A
17	Caixa metálica padrão Energisa 600x1000x270mm
18	Caixa de policarbonato polifásica padrão Energisa 377x476x215mm
19	Interligação entre o conduítem neutro e o terra conforme a norma
20	Medidor a ser instalado pela concessionária
21	Condutores de cobre isolado Flexível PVC 70° 2#16(16)mm²
22	Disjuntor termomagnético tripolar DIN C-40A
23	Eletroduto
24	Arruela e bucha de alumínio para eletroduto
25	Eletroduto Ø32mm e Ø75mm
26	Arruela e bucha de alumínio para eletroduto
27	Eletroduto
28	Cordoalha de cobre nú 95mm² para aterramento
29	Conector tipo gar metálico para haste 5/8"
30	Caixa para aterramento deverá ter dimensões de 150 x 150 x 250 mm.
31	Haste de aterramento tipo cooperweld de 5/8" por 2,400mm
32	Condutores de cobre isolado Flexível PVC 70° 0,6/1kV 3#70(35)mm²
33	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada de 150A e 200A
34	Cordoalha de cobre nú 35mm² para aterramento
35	Cordoalha de cobre nú 50mm² para aterramento
36	Conexão do DPS ao ponto de aterramento da caixa através de terminal Olhal 10 mm²

05 - Agrupamento de Caixas para Três Medidores, Vista Interna (Cotas em Milímetros (mm))

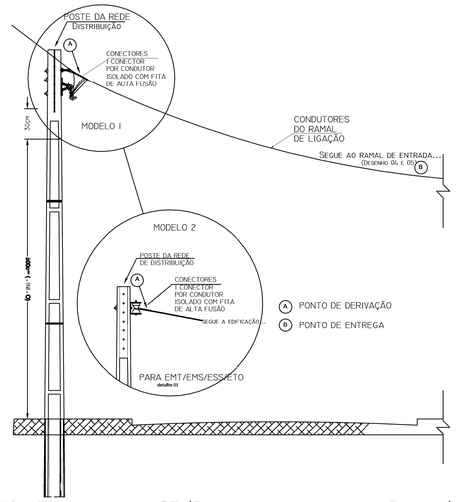
Desenho Esquemático - sem escala



NOTAS:
1. CONSIDERAR POSTES SÃO DE CONCRETO.
2. ATENDER A NDU-001 REVISÃO 6.3 OUTUBRO/2020
O POSTE AURÉLIO, PONTALETE, ALVENARIA OU PLATBANDA, SENDO UTILIZADA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU FORCA OU AL, DEVE SER CAPAZ DE SUPORTAR UM ESFORÇO NO PONTO DE ANCORAGEM CONFORME ESFORÇOS MECÂNICOS ESTABELECIDOS NA NDU-010, NO PONTO DE ANCORAGEM, QUE SERÁ VERIFICADA DE ATRAVÉS TESTE COM O USO DE UM DINAMÔMETRO.

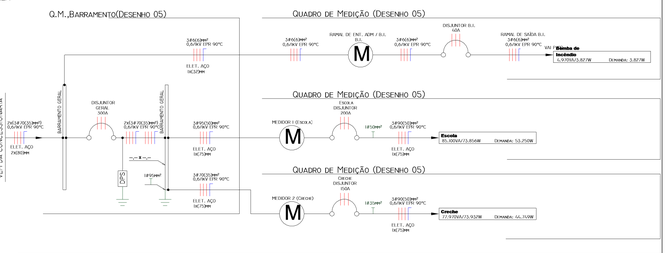
04 - Poste de Concreto Seção Duplo "T"

Desenho Esquemático - sem escala



03 - Fornecimento em BT (Elementos componentes da Entrada). Ligação Aérea

Desenho Esquemático - sem escala

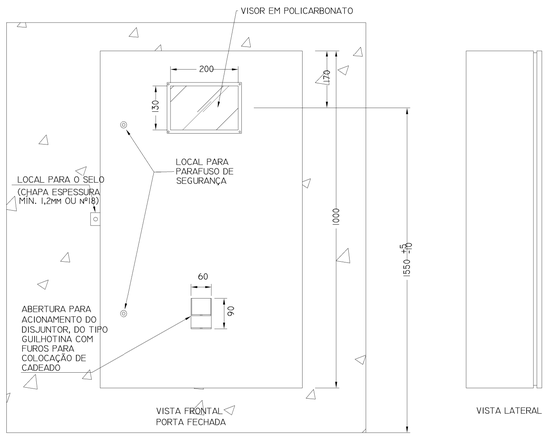


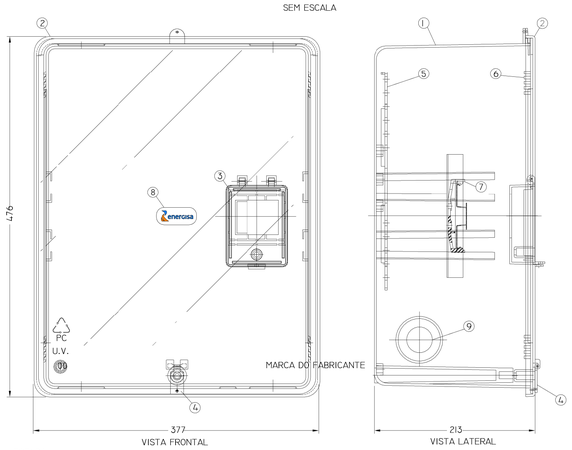
10 - Diagrama Unifilar: Q.B. + DPS + Q.M. 1 + Q.M. 2 + BI (UC exclusiva)

Sem escala

Unifilar	Significado	Observações
	Condutor de Fase no interior do eletroduto	Cada traço representa um condutor
	Condutor de Neutro no interior do eletroduto	
	Condutor de Aterramento no interior do eletroduto	
	Disjuntor termomagnético tripolar	Cada traço representa a quantidade de polo no Disjuntor
	Disjuntor termomagnético bipolar	
	Disjuntor termomagnético unipolar	
	Aterramento	Quantidade de haste de acordo com dimensionamento
3#150(185)mm² 0,6/1kV 170 90°	Descrição do condutor: Fase, Neutro e Retorno, Entrada ou Saída	Onde: "3#" igual a número de condutores por circuito "150" igual a seção dos condutores; Isolação dos condutores PCV 70°C ou 170, 90, 0 = 0170 90°C
	Descrição da seção do barramento de cobre	Onde: "-" e "(B)" Dimensionamento do barramento
RAA	Descrição em Ampere	Onde: "-"XX(B) Dimensionamento do Disjuntor
DPS	Dispositivo de Proteção Contra Surtos	

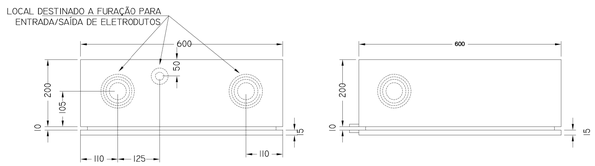
SEM ESCALA





LEGENDA:
1. CORPO DA CAIXA EM POLICARBONATO, NAS CORES PRETA OU CINZA, COM PROTEÇÃO U.V.
2. TAMPA DA CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM PROTEÇÃO U.V.
3. TAMPINHA DO DISJUNTOR;
4. LACRE TIPO DOBRADIÇA;
5. PLACA DE FIXAÇÃO DO MEDIDOR;
6. ENTRADAS DE AR PARA VENTILAÇÃO;
7. SUPORTE DO DISJUNTOR;
8. LOGOTIPO DA CONCESSIONÁRIA;
9. FURAÇÕES PRÉ-CORTADAS PARA PASSAGENS DE CABOS.

NOTAS:
1. PODE-SE UTILIZAR OS MODELOS DE CAIXAS (QLADRO COLETIVO / CENTRO DE MEDIÇÃO) CONFORME NDU 003, DESDE QUE EMBUTIDOS EM ALVENARIA.
2. DEMAIS DETALHES VER NDU03.
3. PARA FORNECEDORES HOMOLOGADOS VER PT003.



NOTAS:
1. AS CAIXAS DE MEDIÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADAS COM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2mm OU Nº18 U.S.G.
2. QUANTO AO ACABAMENTO, A CAIXA DEVERÁ SER DESENGORDURADA, FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BEGE OU CINZA.

08 - Entrada de BT Medição em BT Caixa para Medição Direta até 200A

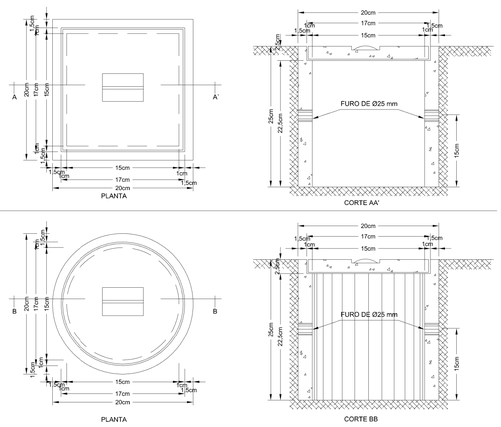
Vista Externa

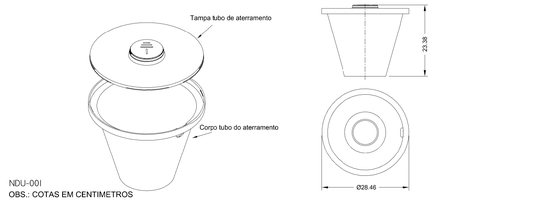
SEM ESCALA

09 - Caixa de Medição em Policarbonato Polifásica com Tampa Reta Disjuntor Instalado à Direita

Vista Externa

SEM ESCALA

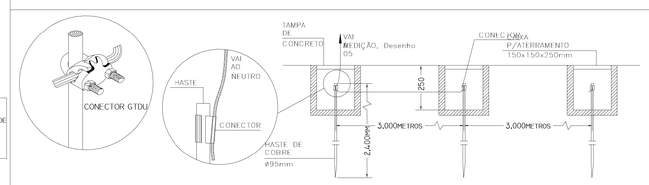




NDU-001
OBS.: COTAS EM CENTIMETROS

06 - Caixa de Aterramento (Detalhe)

Sem escala



07 - Caixa de Inspeção e Aterramento

Sem escala

NOTAS:

Obs.: paredes não cotadas, considerar espessura de 0,15m.

Tipo de Edificação (Nbr 9077/dez. 2001):

E-5 - Pré-escolas Creches, escolas maternais, jardins-de-infância

LEGENDA:

REV.:	T.E.:	DESCRIÇÃO:	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA

REVISÕES:

T.E. Tipo de Emissão	(B) para aprovação (D) para cotação (E) para construção.		
APROVAÇÃO:	ASSINATURA:		DATA:
R.T.: Assinatura:			Novembro/2021
Nome:	Erik Luiz Hastenreiter Vaz.	CFT/BR: 141629232-2	
Projetista:			
Projetista:			
Supervisão:	FABÍOLA BATISTA PIRES	CREA/MG: 78.851/D	

CONEPP CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Projeto Elétrico

PROPOSTA DE PROJETO DE ENTRADA (Quadro de Medição)

Dimensionamento de Carga, Instalação e Definição de pontos Elétricos.

Escola Municipal Professora Stella Fideles. Rua Barbara de Andrade, n.144 - Bairro Aeroporto - Muriaé - MG.

Rev.:		Unidade:	Folha:
03	05-05/2021	Metro (m)	A1 10.11

Escalas: Indicadas.

0.0.a NDU_ENERGISA

H/

EscolaMunicipalProfessoraStellaFideles-Eletric-Rev03.dwg