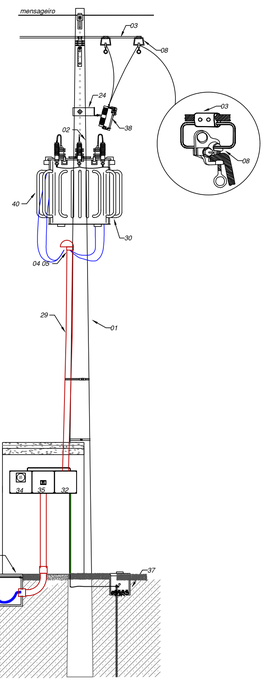


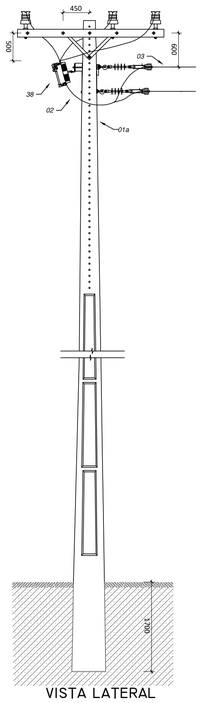
VISTA LATERAL

ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL

ESCALA 1:50



VISTA LATERAL

POSTE DE DERIVAÇÃO

ESCALA 1:50

SUBESTAÇÃO AÉREA - 150 kVA

Escala 1:50

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Poste de concreto armado, seção DT 12m/1000daN
1a	Poste de concreto armado, seção DT 11m/300daN
2	Fio de cobre nu 70 mm²
3	Cabo de alumínio rede compactada de média tensão XLPE 3#50mm²
4	Cabo de cobre PVC tipo 2x(3#120mm²) - 1kV - fase
5	Cabo de cobre PVC tipo 2x(1#70mm²) - 1kV - neutro
6	Fio de cobre nu 70 mm² flexível
7	Conector parafuso fendido
8	Conector grampo para linha viva
9	Conector estribo
10	Isolador pino de porcelana vidrada ou vidro recosido 12KV
11	Conector tipo split bolt, para cabo de cobre de 120mm²
12	Isolador composto tipo bastão
13	Pino isolador de aço com cabeça de chumbo 25x250 mm
14	Parafuso cabeça quadrada de aço carbono 16x125 mm
15	Parafuso cabeça quadrada de aço carbono 16x250 mm
16	Parafuso de aço 16x150 mm rosca dupla c/4 porcas
17	Parafuso de aço 16x350 mm rosca dupla c/4 porcas
18	Parafuso de aço 16x450 mm rosca dupla c/4 porcas
19	Gancho olhal
20	Olhal para parafuso
21	Massa de calafetar
22	Cabo de aço galvanizado de 6,4 mm com sete fios
23	Arruela quadrada de aço de 38 mm, furo de 18 mm
24	Perfil U
25	Armação secundária 2 estribos pesada haste 16x325 mm
26	Mão francesa perfilada
27	Fio de cobre nu, 70mm², flexível
28	Arame de ferro galvanizado 12 AWG
29	Eletroduto rígido pesado zincado, 4"
30	Cabeçote de alumínio, 4"
31	Bucha e contra bucha para eletroduto
32	Caixa para transformador de corrente de 0,6 kv
33	Caixa para medidor de energia ativa
34	Caixa para medidor de demanda, energia ativa e reativa
35	Caixa GN para o disjuntor de baixa tensão - 400A/10kA
36	Caixa de passagem de alvenaria sem disp. para lacre
37	Caixa de passagem para proteção de haste terra
38	Chave fusível tipo C 100 A Corrente Int. Assim. 10 kA
39	Pára-raio tipo válvula - 12kV - 10kA com desligador automático
40	Transformador de distribuição trifásico 150kVAA - 220/127V
41	Haste de aço cobreada para aterramento 16x2400 mm
42	Suporte para fixação de caixa em poste DT
43	Suporte para fixação de caixa em estrutura HT
44	Plataforma em chapa de aço ou madeira p/ peso 1500 kg
45	Suporte de transformador p/ poste de concreto DT
46	Eletroduto rígido de PVC 1 1/4"
47	Manilha-sapatilha
48	Luva para eletroduto rígido pesado zincado, 4"
49	Curva rígida pesado zincado, 4"
50	Eletroduto rígido de PVC, 4"
51	Curva rígida de PVC, 4"
52	Luva para eletroduto rígido PVC, 4"
53	Cabo de cobre nu, 50,0 mm²
54	Cabo de cobre nu, 25,0 mm²
55	Eletroduto de ferro zincado, pesado, 1"

NOTAS TÉCNICAS (conf. 5.8.9.6):

a. A distribuidora fica autorizada a reproduzir cópias deste projeto para uso interno, se necessário, bem com fazer arquivamento pelo processo que lhe for conveniente;
b. As informações/detalhes não contidos neste projeto estão de acordo com a norma NDU-002;
c. A carga declarada no projeto estará disponível para conferência no ato da ligação.

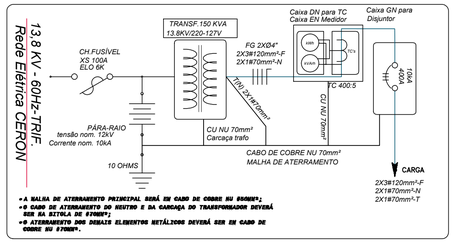
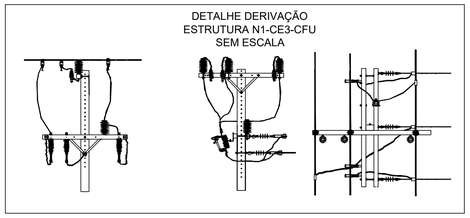


DIAGRAMA UNIFILAR

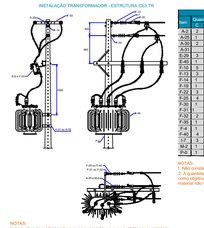
Sem Escala

DETALHE DERIVAÇÃO
ESTRUTURA N1-CE3-CFU
SEM ESCALA





Malha de Aterramento composta por hastes de aço cobreado 2,4m x Ø5/8" interligadas por cabo de cobre nú #70mm² - Resistividade Máxima de 100 (Ohms) em qualquer época do ano.



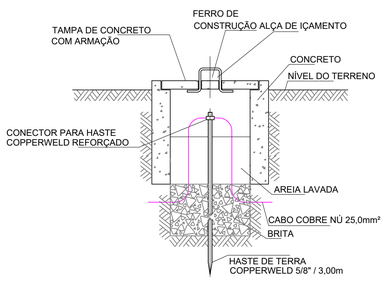
Lista de Materiais CE3 TR			
Item	Quantidade: CFU	CEFT	Descrição
A-2	2	2	Arruela quadrada
A-3	3	3	Cinta para poste
A-30	2	1	Suporte para transformador em poste de concreto circular
A-31	2	2	Suporte para transformador em poste de concreto duplo T
E-29	3	3	Para-raios
E-45	1	1	Transformador de distribuição
F-13	3	3	Cinta para poste circular
F-13	3	3	Gancho-olhal
F-14	1	1	Luva para de perfil U
F-15	1	1	Mão francesa perfilada
F-22	3	3	Mandíbula-sapatilha
F-25	4	4	Olhal para parafuso
F-30	1	6	Parafuso de cabeça quadrada
F-31	11	6	Parafuso de cabeça abaulada
F-32	2	4	Parafuso de rosca total
F-35	1	1	Perfil U
F-4	1	1	Braço afastador horizontal
I-10	3	3	Isolador pino
I-7	3	3	Isolador composto tipo bastão
M-2	1	1	Alça pré-formada de estai
P-5	1	1	Poste de concreto

NOTAS:
1. Nas buchas de média tensão e de para-raios devem ser envolvidos com protetores de borracha isolante (manta);
2. Consulte a concessionária local sobre o uso desta estrutura.

DETALHES DO POSTE

Sem Escala

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

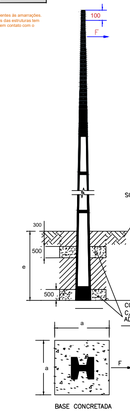


DETALHE DE ATERRAMENTO

Sem Escala

DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO



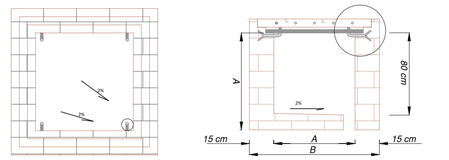


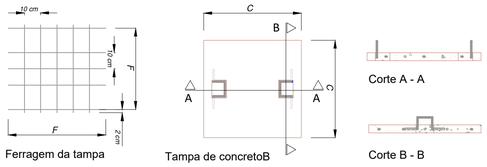
NOTAS TÉCNICAS:

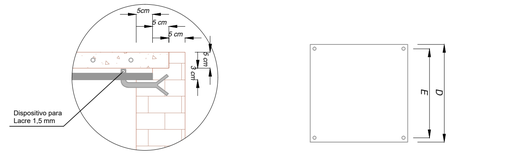
a. Recomenda-se imaturar brita, cascalho ou pedras na terra de enchimento da vala e molhar antes de socar energicamente as camadas de 0,20 m de reconstituição do solo;
b. Os valores de resistência de engastamento para poste com base reforçada calculados na tabela específica desta Norma, consideram a distância entre o nível do terreno e a face superior do reforço igual a 0,30 m;

"F" – RESULTANTES DOS ESFORÇOS APLICADOS NO POSTE.

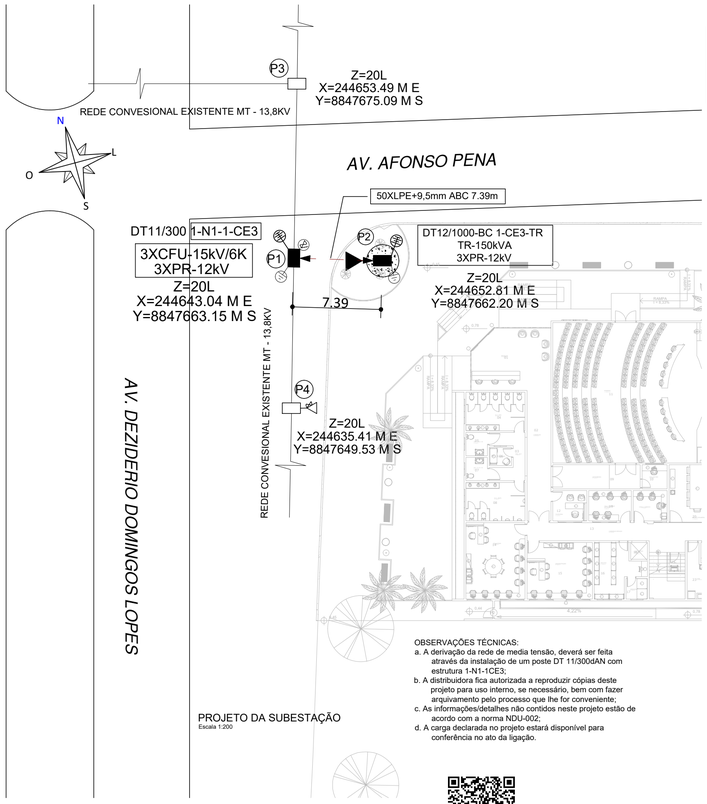
CAIXA DE PASSAGEM COM DISPOSITIVO DE LACRE







CAIXA	COTAS						
	A	B	C	D	E		F
30X60X50 cm	30	60	49	38	28	5	= 4,6mm - compr. 46
50X50X50 cm	50	80	69	59	48	7	= 4,6mm - compr. 66



PROJETO DA SUBESTAÇÃO

Escala 1:200

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

a. A derivação da rede de media tensão, deverá ser feita através da instalação de um poste DT 11/300dAN com estrutura 1-N1-1CE3;
b. A distribuidora fica autorizada a reproduzir cópias deste projeto para uso interno, se necessário, bem com fazer arquivamento pelo processo que lhe for conveniente;
c. As informações/detalhes não contidos neste projeto estão de acordo com a norma NDU-002;
d. A carga declarada no projeto estará disponível para conferência no ato da ligação.

Quadro de Cargas (QGBT1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção Ic (A)	Iz (A)	Ic	Cx.	d''	para d'V	total (%)	Status (%)	
QD4		3F+N+T	D	220/127 V	22568	20891	R+S+T	6340	6800	7752	1.00	0.57	114.5	65.2	50	146	0.5	0.79			0.26	1.09	OK
QD5		3F+N+T	D	220/127 V	17381	16072	R+S+T	4960	5116	5996	1.00	0.57	87.8	49.8	25	107	0.5	0.93			1.01	1.83	OK
QD6		3F+N+T	B1	220/127 V	17495	16170	R+S+T	5020	5050	6100	1.00	0.57	88.0	50.7	25	107	0.5	0.93			1.68	2.51	OK
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	37859	34601	R+S+T	11445	11308	11849	1.00	0.57	180.2	102.7	70	232	0.4	0.93	25		0.18	1.01	OK
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	6036	5605	R+S+T	1404	1202	3000	1.00	0.57	41.4	23.6	6	48	0.5	0.93			1.69	2.52	OK
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	18007	16576	R+S+T	5528	5286	5762	1.00	0.57	88.9	50.7	25	107	0.5	0.93			1.53	2.35	OK
TOTAL					119346	109915	R+S+T	34696	34760	40458													

Quadro de Demanda (QGBT1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
luminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	3.31	100.00	3.31
luminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	16.39	25.00	4.10
Iso Específico	91.64	100.00	91.64
		TOTAL	107.05

* DIAGRAMA DE CARGAS COMPLETO NO MEMORIAL DESCRITIVO

Lista de Materiais

Num	Descrição	Dimensão	Und.	Quant
1	Cabo de alumínio protegido 50mm XLPE para média tensão	50 mm2	m	8.13
2	Implantação de estrutura em poste existente de concreto, com estrutura proj. CE3		pc	1
3	Poste de concreto duplo T 12m 1000DAN, com estrutura CE3-TR		pc	1
4	Trasformador trifásico de 150KVA		pc	1

LEGENDA	
	POSTE DT EXISTENTE (ENERGISA)
	POSTE DT PROJETADO COM BC
	REDE MT 13,8kV EXISTENTE
	REDE MT 13,8 PROJETADA
	CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	ATERRAMENTO PROJETADO
	PARA RAIO PROJETADO
	TRANSFORMADOR PROJETADO
	SETA MT
	TRAFO EXIST. C/ CHAVE (ENERGISA)
	POSTE DT PROJETADO

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

Sem Escala

MINISTÉRIO DA DEFESA P C N PROGRAMA CALHA NORTE		ANO: 2025	TIPO: SE	FOLHA: ÚNICA A	MODIFICAÇÕES: 21 / 07 / 2025 B
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MAMORÉ - RO Av. Dezidério Domingues Lopes, nº3040, Bairo São Francisco Climaco, CEP. 76.857-000, Nova Mamoré-RO		LOCAL:			C
OBRA: CONTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL - PCN 107_2023 Projeto de Subestação - Croqui de Localização - Detalhes Lista de Material - Diagrama Unifilar - Diagrama de Cargas Detalhes - Notas		ÁREA DO TERRENO 1.701,55m² ÁREA CONSTRUÍDA 1.086,94m² ART: 2320258500400963			D E F
AUTOR: ENG. ELE. LEANDRO BATISTA CREA 13.189 D/RO	DES.: LEANDRO BATISTA	DATA: JULHO DE 2025			G
V PREFEITO MUNICIPAL: MARCELIO RODRIGUES UCHOA		DIM.: METRO			H
I S T O AUTOR:		ESC.: INDICADA			I

ID: 409603 e CRC: C4ABFEB0

Município de Nova Mamoré

22.855.183/0001-60
Av. Dom Pedro II
www.novamamore.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**Sub.**	**07/08/2026**

ID: **409603**
CRC: **C4ABFEB0**
Processo: **1-2468/2026**
Usuário: **BEATRIZ DOS SANTOS NOGUEIRA**
Criação: **07/08/2026 12:49:38** Finalização: **07/08/2026 12:49:38**

Processo

Documento

MD5: **0DC16B9B8A285FFB899268352D231F17**

SHA256: **5AFDC2CBAC6547ACA5554F73BC79C14BFD30551392190FE1AD2F92027F37F783**

Súmula/Objeto:

Contratação de Empresa Especializada para a Execução De Obra de Construção da CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA MAMORÉ/RO – CONVÊNIO TRANSFEREGOV N°941988/2023.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	Nova Mamoré	RO	07/08/2026 12:49:38

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	07/08/2026 12:49:38

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.novamamore.ro.gov.br informando o ID 409603 e o CRC C4ABFEB0.