



CARTA RESPOSTA REFERENTE A ANALISE DO PROJETO PARTICULAR

POLO	MUNICIPIO
BARRA DO GARÇAS - MT	AGUA BOA - MT
LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
AVENIDA TROPICAL, S/Nº, CENTRO	
Nome do(s) proprietário(s)	
MUNICIPIO DE AGUA BOA	
Técnico ou Engenheiro Responsável do Projeto	
GILSON DE OLIVEIRA MOURA	

Projeto particular - Extensão de rede e Transformador

Prezado (a) Senhor (a)

Acusamos o recebimento de vossa solicitação, que mereceu de nossa parte a devida atenção e análise onde informamos:

**PROJETO FOI ANALISADO E CONSIDERADO APROVADO COM RESSALVAS**

Anexamos ao projeto uma planilha contendo as ressalvas que fizemos ao projeto, e as respectivas providências, que deverão ser tomadas para a regularização.

A verificação do atendimento às providências indicada na planilha, será feita por ocasião da vistoria da obra para ligação.

Os serviços do padrão de entrada, do ramal de baixa tensão e os na rede de distribuição, devem ser executados mediante a contratação de uma empreiteira especializada e legalmente habilitada;

A Empreiteira instaladora deve apresentar também a Certidão de Registro no CREA, constando o nome do profissional responsável pela firma.

Quando os serviços forem executados por profissional diferente daquele que os projetou, este deve apresentar também os mesmos documentos.

A execução dos projetos elétricos deverá atender os itens da NR 10 - Segurança e Serviços com Eletricidade no que tange à segurança no trabalho: ITENS - 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13 e 10.14, e seus subitens.

Informamos que após a execução da obra conforme projeto aprovado, o cliente deverá entrar com o **PEDIDO DE FISCALIZAÇÃO**, juntamente com a via do projeto completo em qualquer Unidade de Serviço da ENERGISA, informando o número de aprovação do projeto: **(PAP)**.

A obra realizada na rede de distribuição existente deverá ser **INCORPORADA PELA ENERGISA** conforme legislação vigente. Para os casos que se aplicar a incorporação de rede, ou para fins de solicitação de fiscalização, será necessário encaminhar os seguintes documentos aplicável a cada tipo de projeto.

**\*Nacionalidade, estado civil e endereço do proprietário;**

**\*Cópia do RG, do CPF, do contrato com a firma prestadora dos serviços e das notas fiscais dos materiais aplicados na obra;**

**\*No caso de pessoa jurídica fornecer cópia do Contrato Social e cópia de RG e CPF dos Diretores que assinarão o Contrato de Incorporação;**

- \*Certificado de garantia e Nota de Ensaio do Transformador aplicado na obra
- \*Atestado de alinhamento emitido pela Prefeitura Municipal no caso de redes construídas em área urbana ou Autorização de Passagem no caso da área rural;
- \*No caso de Prefeitura Municipal, a Lei da Câmara do Município aprovando o investimento para a construção e posterior incorporação pela ENERGISA e cópia da ata de posse do Prefeito e Portaria de nomeação do Secretário;
- \*Número da conta bancária do proprietário da rede que assinará o contrato de incorporação, com os dados conta bancária (Conta Corrente) .
- \*Cópia do projeto aprovado com o devido carimbo do departamento de análise;
- \*Cópia da CARTA e PLANILHA de aprovação do projeto;
- \*Contrato de prestação de serviço entre a empreiteira e o cliente;
- \*Certidão de pessoa Jurídica da empresa (emitido pelo CREA).
- \*A ART de execução com o nome da empresa em questão. (todos os documentos devem está ligados a uma mesma empresa/responsável técnico).

**Celebração de contrato para transformadores de até 112,5KVA conforme Resolução 414/2010 ANEEL Art.2º e Art.63**

**Os clientes com posto de transformação particular de até 112,5 KVA, podem optar por faturamento na tarifa do grupo B.**

**Devem ser celebrados o Contrato Uso do Sistema de Distribuição (CUSD) para esses consumidores através do DESC e Contrato de Execução de Obra (quando for a opção do cliente de execução pela empresa).**

O proprietário da obra é o responsável perante a SEMA pelo cumprimento do Código Ambiental de Mato Grosso;

Na obra deverão ser empregados materiais e equipamentos que estejam contidos em nosso Cadastro Técnico de Materiais e Equipamentos de Distribuição, disponível na Internet no endereço eletrônico [www.energisa.com.br](http://www.energisa.com.br).

**DA VALIDADE DO PROJETO:**

A validade da aprovação do projeto em referência é de 02 (dois) anos, contados a partir do recebimento desta carta. Caso a solicitação não seja apresentada no prazo indicado, a aprovação do projeto será cancelada e uma nova análise deverá ser solicitada.

Ao ensejo, renovamos os votos de elevada consideração nos colocando à sua disposição para eventual consulta através do telefone (065) 3926-5646, ou pessoalmente no Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição situado na na Rua Vereador João Barbosa Caramuru Nº 184, Bairro Bandeirantes (Morro da Luz) em Cuiabá-MT, aonde se encontram disponíveis vossas vias, caso tenha entrado com projeto físico, onde ficaram guardadas no prazo de 90 (noventa) dias, sendo descartadas posteriormente.

Atenciosamente,




Marcelo Donizeti Pazoti  
Coordenador DMCD - Projetos e Cadastro

DADOS DO PROJETO	
DOC:	00700.012435/2020
PROC:	70700.0008824/2020
PE:	314920   DCMD/2019
OS:	59354798
Analisado por:	Mariliza Soares A. Negraes
Data de Entrega:	27/03/2020

# PLANILHA DE ANÁLISE DE PROJETO PARTICULAR - APROVADO COM RESSALVAS

## INFORMAÇÕES GERAIS

### IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

POLO	MUNICIPIO	Projeto particular - Extensão de rede e Transformador				
BARRA DO GARÇAS - MT	AGUA BOA - MT	RD-MT em Km:	0		Tipo de Fase:	Trifásico
LOCALIZAÇÃO DA OBRA		RD-BT em Km:	0		N.º Clientes:	1
AVENIDA TROPICAL, S/Nº, CENTRO		N.º Postes BT:	0		REDE BT + MT:	0
		N.º Postes MT:	0		N.º Total Postes:	0
Nome do(s) proprietário(s)		Iluminação Pública (KW)				
MUNICIPIO DE AGUA BOA		Quantidade	Pot. Unit. (W)	Pot. Total (KW)	Somatoria (KW)	DEMANDA (KVA)
		470	150	70,5	0	0
Técnico ou Engenheiro Responsável do Projeto		0	0	0		
GILSON DE OLIVEIRA MOURA		0	0	0		
		MODELO	Lâmpada de Led			CARGA (KW)
Email :		Posto de transformação (KVA):				0
Carta de Disponibilidade:		Quantidade	Pot Uni.(KVA)	Pot. Total (KVA)	Somatoria (KVA)	
Aceite de obras:		0	0	0	0	POT TOTAL (W)
Localização:		0	0	0		0
Subestação/Alimentador:	032001	0	0	0		
Secundária	13,8 KV 220/127 V	0	0	0		
UC da localidade apenas para preenchimento do SIATE:		5860270	TRAFO	EXISTENTE		
VERIFICAÇÃO DO CONTEÚDO OBRIGATÓRIO DO PROJETO			Apresentou ?			
			Sim	Não	Não Aplicavel	
Assinatura do projetista			X			
ART de projeto Assinada			X			
ART de execução juntamente com a certidão de pessoa jurídica emitida pelo CREA					X	
Memorial Descritivo com UC ou OS ou Ficha Cadastral			X			
Declaração do proprietário sobre a opção tarifária			X			
Carta de aprovação/solicitação de Disponibilidade			X			
Planta baixa da rede projetada			X			
Projeto altimétrico (Escala 1:200 / 1:2000)					X	
Projeto da malha de aterramento do(s) equipamento(s) de MT (trafos, reguladores,etc)			X			
Coordenadas UTM dos postes			X			
Potência do(s) transformador(es)			X			
Relação de materiais e equipamentos			X			
Planta de ligações das unidades consumidoras			X			
Relação das cargas (kW) que serão ligadas ao (s) transformador(es)			X			
Cálculo da demanda (kVA) prevista para o (s) transformador(es)			X			
Planta de localização			X			
Apresentação da planilha de Supervisão de Circuito BT (Loteamento)					X	
Projeto em Formato .DWG e/ou .PDF			X			
Diagrama Unifilar Primária e Secundária			X			
Plano de Controle Ambiental - Sema				X		
Arquivo Digital Validado			X			
Termo de responsabilidade do ramal subterrâneo (Urbano)					X	
Termo de responsabilidade pela utilização de poste da ENERGISA (Urbano)					X	
Conteúdo condicional	Apresentou ?					
	Sim	Não	Não Se Aplica			
Detalhe de travessia de rio				<b>DADOS DO PROJETO</b>		
Detalhe de travessia de rodovia						
Detalhe de travessia de Linha de Transmissão						
Autorização de passagem						
Autorização para Derivação de ramal particular						
Termo de manutenção de rede rural				DOC:	00700.012435/2020	
Autorização de derivação de novos consumidores				PROC:	70700.0008824/2020	
Declaração de conta bancária				PE:	314920	DCMD/2020
Termo de responsabilidade pelo sistema de reversão				OS:	59354798	
Projeto de cabine ou subestação				Analisado por:	Mariliza Soares A. Negraes	
Termo de manutenção de rede urbano						



item	Verificação	Sim	Não
1	Para todos os transformadores menores que 75 kVA, foram previstos aterramentos de AT e BT separados ?	X	
2	Os valores de resistência de aterramento informados estão de acordo com a NDU 002 ou NTE-028 ?	X	
3	Foram informadas as resistências de aterramento para todos os transformadores constantes no projeto ?	X	
4	Foi prevista a utilização de algum material ou equipamento com características elétricas ou mecânicas diferentes das padronizadas pela ENERGISA ?		X
5	Foi projetada alguma estrutura em desacordo com os gráficos para dimensionamento de estruturas constantes nas Normas Técnicas da ENERGISA?		X
6	Foi projetado seccionamento e aterramento das cercas constantes no projeto ?		X
7	Foi projetado algum poste com RN inferior à indicada pelos gráficos para dimensionamento de estruturas constantes nas Normas Técnicas da ENERGISA ?		X
8	A demanda prevista para o(s) transformador(es) está corretamente calculada :	X	
9	A potência nominal do(s) transformador(es) está compatível com a(s) demanda prevista(s) ?	X	

#### RESULTADO DA ANÁLISE DO PROJETO

PROJETO APROVADO	
PROJETO APROVADO COM RESSALVAS	X
PROJETO REPROVADO	

APROVADO POR:

Marcelo Donizeti Pazoti  
Coordenador de Projetos e Cadastro  
Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição

#### Local/Data

Cuiabá	sexta-feira, 27 de março de 2020
--------	----------------------------------

**OBSERVAÇÕES PARA ADEQUAÇÃO DO PROJETO CONFORME NORMA VIGENTE.**

N.o.	Observações instrutivas para que não se execute o projeto fora de norma.	
1	SEMA	O proprietário da obra é o responsável perante a SEMA pelo cumprimento do Código Ambiental de Mato Grosso;
2	DA ALTERAÇÃO DA CARGA QUANDO GRUPO A	DEVERA ENTRAR EM CONTATO COM SETOR DOS GRANDES CLIENTES PARA ALTERAÇÃO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA.
3	ART de execução.	A obra deverá ser executada por empresa credenciada junto ao CREA, apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica quando da solicitação da fiscalização juntamente com ART de execução.
4	Do Seccionamento e aterramento de cercas Conforme NDU 002	As cercas e telas que dividem as propriedades entre si ou com a via pública, bem como aquelas internas, devem ser seccionadas e aterradas conforme o padrão de Construção de Redes de Distribuição da Concessionária, quando o ramal de ligação ou interno (aéreo) passar sobre as mesmas.
5	DA PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR	Para dimensionamento do Elo do Transformador utilizar Tabela 03 da NDU 002
6	Da Derivação da REDE CONFORME NTE 022	A derivação da rede deve ser executada através de chave fusível. Não empregar elos fusíveis do tipo H para proteção de ramais, a não ser que seja chave recuada. Ou trafo embaixo da rede.
7	Da Derivação da Rede Conforme NDU 002	No poste de derivação não poderá existir equipamentos do tipo: transformador, banco de capacitor, religador, seccionalizador, regulador e etc.
8	DA DERIVAÇÃO CONFORME NTE 022	Os elos fusíveis destinados à proteção de ramais particulares devem ser especificados de acordo com a tabela do item 4.2.1.11 da NTE 022 - 4.2.1.6. O menor elo fusível a aplicar em ramais rurais e urbanos com mais de um transformador não deve ser inferior a 15K;
9	Ramal de Ligação conforme NDU002	O comprimento máximo será de 50 metros medidos a partir da base do poste ou ponto de derivação da rede de distribuição da Concessionária até o ponto de entrega. Neste caso o ponto de entrega está na subestação ou na cabine de medição
10	Medição conforme NDU 002	b. Não será permitida medição única a mais de um consumidor ou ainda, mais de uma medição a um único consumidor na mesma propriedade.
11	Ramal de ligação para posto de transformação ate 45 KVA conforme NTE 028	o comprimento maximo do trafo ate o padrão na tensão 13,8/7,96 KV é de 15 a 23 metros e na tensao 34,5/19,96KV é de 10 a 15 metros
12	DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRANEO CONFORME NDU 002 ITEM 8.3	Os cabos unipolares deverão ser protegidos por eletroduto de descida até a caixa de passagem e após a mesma ate a caixa de medição. Este eletroduto deverá ser de aço carbono galvanizado por imersão à quente de acordo com a NBR 5624, diâmetro nominal mínimo de 100mm. DETALHE CONSTRUTIVO DESENHO 036
13	DO RAMA DE ENTRADA SUBTERRANEO CONFORME NDU 002 ITEM 8.3	Não serão aceitos ramais subterrâneos cruzando vias públicas
14	DA CRUZETA CONFORME NTE 024 CRUZETA DE CONCRETO ARMADO	A CRUZETA DEVERA SER EXCLUSIVAMENTE DE CONCRETO E apresentar a seguinte identificação gravada no concreto de forma legível e indelével: - nome ou marca comercial do fornecedor; - data (dia, mês e ano) de fabricação; - resistência nominal (daN); - número de série; - código ABNT do tipo de cimento utilizado.
15	DA CAIXA DE PASSAGEM CONFORME NDU 002	Dispor em cada curva do cabo, de uma caixa de passagem com dimensões mínimas de 500mm x 500mm x 500mm, com tampa de aço ou concreto armado - A CAIXA DEVERA DISPOR DE UMA SUB TAMPA DE CHAPA GALVANIZADA Nº14 COM DISPOSITIVO PARA LACRE, CONFORME DESENHO 035
16	Equipamentos (transformador, chave fusivel, para-raios), materiais e acessórios.	Instalar equipamentos, materiais e acessórios novos, conforme Cadastro Técnico de Distribuição da ENERGISA e de acordo com as Normas Técnicas atuais e vigentes.
17	DA AUTORIZAÇÃO DE PASSAGEM POR TERRENO DE TERCEIROS - ASSINADO E RECONHECIDO FIRMA	QUANDO A REDE PASSAR POR TERRENO DE TERCEIROS, DEVERA O PROPRIETARIO DO PROJETO APRESENTAR NO ATO DA FISCALIZAÇÃO A AUTORIZAÇÃO DE PASSAGEM DADA PELO PROPRIETARIO DO TERRENO.
DCMD	Pág. 3	

## Detalhes Técnicos da Análise

Prezado senhor, após análise técnica de vosso projeto pela área técnica responsável, identificamos os seguintes itens a serem regularizados:

O projeto apresentado foi analisado pela equipe técnica e o mesmo foi considerado **Aprovado**, no entanto, foram pontuadas **ressalvas** necessárias a serem regularizadas.

Alterar transformador proposto para alimentação da IP do circuito 1 na Av Tropical;

## NOTAS:

Os condutores de descida da rede das instalações de iluminação pública, atendidos por comando individual em rede convencional ou aberta, deverão ser de cabo de cobre isolado seção mínima de 1,5 mm<sup>2</sup>. O condutor de ligação da luminária e seus acessórios deverão ser de cobre isolado 1,5 mm<sup>2</sup>.

Quando se tratar de Rede Multiplexada o condutor de descida, estribos ou rabichos, deverão ser de cabo multiplexado seção 25 ou 35 mm<sup>2</sup>, sendo a ligação da luminária e seus acessórios feitas com condutor de cobre isolado 1,5 mm<sup>2</sup>.

## AVISO: NOVA REGRA PARA FORNECEDORES QUE EXECUTAM OBRA PARTICULAR EM REDE DE PROPRIEDADE DA ENERGISA

A partir de **25 de maio de 2020**, somente os Fornecedores de Serviços Homologados serão autorizados pelo Grupo Energisa para executar obra particular de extensão, reforço ou modificação da rede existente na rede de propriedade da Energisa.

As obras particulares que forem executadas por Fornecedores não homologados no Grupo Energisa não terão autorização para desligamento programado, uma vez que não atenderão às exigências da distribuidora.

Norma vigente: NDU 036 Homologação de Fornecedor de Serviços da Distribuição.

Para se cadastrar, acesse a plataforma: Web Supply

([https://energisa1.websupply.com.br/cadastro\\_fornecedores/cadastro.asp](https://energisa1.websupply.com.br/cadastro_fornecedores/cadastro.asp))

Para mais informações sobre o cadastro, ligue: (32) 3202-3030