



CARTA RESPOSTA REFERENTE A ANALISE DO PROJETO PARTICULAR

POLO	MUNICIPIO
TANGARA DA SERRA - MT	DIAMANTINO - MT
LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
AVENIDA MINISTRO GILMAR MENDES	
Nome do(s) proprietário(s)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO	
Técnico ou Engenheiro Responsável do Projeto	
Luiz Roberto Nunes	

Projeto particular - Iluminação Publica

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;**

RUA MANOEL DOS SANTOS COIMBRA, 184

CUIABÁ – MT | 78010-900

TEL.: (65) 3316 5222

FAX: (65) 3316 5556

[www.energisa.com.br](http://www.energisa.com.br)

- \*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. Caso seja solicitado o depósito em outra conta bancária (Físico/Físico e de Jurídico/Jurídico) será necessária autorização por escrito do proprietário da rede, com firma reconhecida em cartório.
- \*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 estar 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, sem a necessidade do pedido de disponibilidade de energia. 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, desde que V.Sa. solicite no prazo de 30 (trinta) dias a elaboração de Contrato de Uso do Sistema de Distribuição - CUSD junto a esta Distribuidora. 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) 3316-5068, ou pessoalmente no Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição situado na Rua da Saudade, s/n.º - Portão n.º 08, Complexo do Jardim Leblon 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




Marcelo Donizeti Pazoti  
Coordenador DMCD - Projetos e Cadastro

DADOS DO PROJETO	
DOC:	00700.139443/2017
PROC:	70700.058095/2017
PE:	0419117   DCMD/2016
OS:	44575283
Analisado por:	Marcio Alexandre Moraes
Data de Entrega:	02/01/2018

# PLANILHA DE ANÁLISE DE PROJETO PARTICULAR - APROVADO COM RESSALVAS

## INFORMAÇÕES GERAIS

### IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

POLO		MUNICIPIO		Projeto particular - Iluminação Publica							
TANGARA DA SERRA - MT		DIAMANTINO - MT		RD-MT em Km:	0		Tipo de Fase:	Trifásico			
LOCALIZAÇÃO DA OBRA		AVENIDA MINISTRO GILMAR MENDES		RD-BT em Km:	1790		N.º Clientes:	1			
				N.º Postes BT:	64		REDE BT + MT:	1,79			
				N.º Postes MT:	0		N.º Total Postes:	64			
Nome do(s) proprietário(s)				Iluminação Pública (KW)							
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO				Quantidade	Pot. Unit. (W)	Pot. Total (KW)	Somatoria (KW)	DEMANDA (KVA)			
				128	250	32	32	0			
				0	0	0					
Técnico ou Engenheiro Responsável do Projeto				0	0	0	EXISTENTE	32000			
Luiz Roberto Nunes				0	0	0					
				MODELO					CARGA (KW)		
				Posto de transformação (KVA):				0			
Carta de Disponibilidade:	Não se aplica			Quantidade	Pot Uni.(KVA)	Pot. Total (KVA)	Somatoria (KVA)	EXISTENTE	POT TOTAL (W)		
Aceite de obras:	Aceite por Terceiros			3	75	225	32000				
Localização:	URBANO			2	30	60					
Subestação/Alimentador:	013001			1	45	45					
Secundária	13,8 KV	220/127 V		0	0	0					
VERIFICAÇÃO DO CONTEUDO DO PROJETO						TRAFO	EXISTENTE				
Conteúdo Obrigatório						Apresentou ?					
						Sim	Não	Não Aplicavel			
Assinatura do projetista						X					
ART de projeto Assinada						X					
ART de execução juntamente com a certidão de pessoa juridica 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					X				<div>DADOS DO PROJETO</div> <div> <div>DOC:</div> <div>00700.139443/2017</div> </div> <div> <div>PROC:</div> <div>70700.058095/2017</div> </div> <div> <div>PE:</div> <div>0419117</div> <div>DCMD/2017</div> </div> <div> <div>OS:</div> <div>44575283</div> </div> <div> <div>Analizado por:</div> <div>Marcio Alexandre Moraes</div> </div>		
Detalhe de travessia de rodovia					X						
Detalhe de travessia de Linha de Transmissão					X						
Autorização de passagem					X						
Autorização para Derivação de ramal particular					X						
Termo de manutenção de rede RURAL					X						
Autorização de derivação de novos consumidores			X								
Declaração de conta bancária					X						
Termo de responsabilidade pelo sistema de reversão			X								
Projeto de cabine ou subestação					X						
Termo de manutenção de rede URBANO			X								

DCMD

Pág. 1/3



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 ?		
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	

APROVADO POR:

#### RESULTADO DA ANÁLISE DO PROJETO

PROJETO APROVADO	
PROJETO APROVADO COM RESSALVAS	X
PROJETO REPROVADO	

**DIOGO VOGEL LISBOA**  
Engenheiro de Redes e Linha Jr.  
Setor de Projetos Particulares

Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição.

**Marcelo Donizeti Pazoti**  
Coordenador de Projetos e Cadastro

Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição

#### Local/Data

Cuiabá	terça-feira, 2 de janeiro de 2018
--------	-----------------------------------

**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 Juridica 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 se rem regularizados:

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

Com relação aos transformadores de fornecimento dos circuitos 3 e 4 apresentados na prancha:

O transformador de 45KVA (5700366020) do circuito 3, se trata de um transformador de 75KVA e será necessário solicitar reforço de rede pois se encontra com o índice de carregamento superior aos 110% do permitido.

O transformador de 75KVA (5700565020) do circuito 4, se trata de um transformador de 45KVA e será necessário solicitar reforço de rede pois se encontra com o índice de carregamento em 107% mas será conectado potencia de aproximadamente 5KVA referente ao circuito 4 onde, o índice de carregamento ficará superior aos 110% permitido.