

PROJETO E
MEMORIAL
ELÉTRICO

CARTA RESPOSTA REFERENTE A ANALISE DO PROJETO PARTICULAR

POLO	MUNICÍPIO
BARRA DO GARÇAS - MT	QUERENCIA - MT
LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
Estrada R-12 Bairro Bosque das Orquídeas Residencial	
Nome do(s) proprietário(s)	
BOSQUE ENCANTADO QUERÊNCIA SPE LTDA	
Técnico ou Engenheiro Responsável do Projeto	
Maurício Antônio Morbeck Curvo	

Projeto Particular - Loteamento

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 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.

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.

DA VALIDADE DO PROJETO:

A validade da aprovação do projeto em referência é de 02 (dois) anos e seis meses, 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 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:	00700.200358/2021
PROC:	70700.0010974/2021
PE:	PE1032021 DCMD/2021
OS:	87028201
Analizado por:	Neycton Soares de Lara
Data de Entrega:	16/06/2021

PLANILHA DE ANÁLISE DE PROJETO PARTICULAR - APROVADO COM RESSALVAS
INFORMAÇÕES GERAIS
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

POLO	MUNICÍPIO	Projeto Particular - Loteamento				
BARRA DO GARÇAS - MT	QUERENCIA - MT	RD-MT em Km:	1,2		Tipo de Fase:	Trifásico
LOCALIZAÇÃO DA OBRA		RD-BT em Km:	0,23		N.º Clientes:	1
Estrada R-12 Bairro Bosque das Orquídeas Residencial		N.º Postes BT:	0		REDE BT + MT:	1,43
		N.º Postes MT:	118		N.º Total Postes:	118
Nome do(s) proprietário(s)		Iluminação Pública (KW)				
BOSQUE ENCANTADO QUERÊNCIA SPE LTDA		Quantidade	Pot. Unit. (W)	Pot. Total (KW)	Somatoria (KW)	DEMANDA (KVA)
		0	0	0	0	0
Técnico ou Engenheiro Responsável do Projeto		0	0	0		
Mauricio Antônio Morbeck Curvo		0	0	0		
Email :	projetos@planel.com.br	Posto de transformação (KVA):				
Carta de Disponibilidade:		Quantidade	Pot Uni. (KVA)	Pot. Total (KVA)	Somatoria (KVA)	0
Acete de obras:	Aceite por Terceiros	1	75	75	165	POT TOTAL (W)
Localização:	URBANO	2	45	90		0
Subestação/Alimentador:	[221003]	0	0	0		
Secundária	13,8 KV	220/127 V	0	0		
UC da localidade apenas para preenchimento do SIAPE:				TRAFO	ADEQUADO	
VERIFICAÇÃO DO CONTEÚDO OBRIGATÓRIO DO PROJETO					Apresentou ?	
					Sim	Não
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 ?			DADOS DO PROJETO		
	Sim	Não	Não Se Aplica	DOC:	00700.200358/2021	
Detalhe de travessia de rio			X	PROC:	70700.0010974/2021	
Detalhe de travessia de rodovia			X	PE:	PE1032021	DCMD/2021
Detalhe de travessia de Linha de Transmissão			X	OS:	87028201	
Autorização de passagem				Analisisado por:	Neycton Soares de Lara	
Autorização para Derivação de ramal particular						
Termo de manutenção de rede rural						
Autorização de derivação de novos consumidores	X					
Declaração de conta bancária						
Termo de responsabilidade pelo sistema de reversão						
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	
	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 ?	0	X
	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 ?	0	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 ANALISE 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 | quarta-feira, 16 de junho de 2021

OBSERVAÇÕES PARA ADEQUAÇÃO DO PROJETO CONFORME NORMA VIGENTE.

N.o.	Observações instrutivas para que não se execute o projeto fora de norma.	
1	Instalação de poste na calçada.	Obedecer os afastamentos contidos na NDU 004.3
2	Atestado de alinhamento dos postes a serem implantados.	Apresentar no ato da fiscalização o atestado emitido pela Prefeitura Municipal.
3	Do ofício de autorização de faturamento de IP	Apresentar no ato da fiscalização o Ofício da Prefeitura Municipal, autorizando a instalação e o faturamento do consumo de energia do sistema de iluminação pública na conta do Município.
4	Da não autorização de faturamento de iluminação pública na conta do Município.	Deverá ser instalado padrão de medição exclusivo para fins de faturamento do consumo de iluminação pública.
5	Da cruzeta conforme NTE 024 cruzeta de concreto armado	A cruzeta deverá 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.
6	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.
7	Instalação de espaçadores losangulares e separadores verticais.	Instalar conforme presente na NDU 004.1
8	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 a chave-fusível se destine à proteção de transformador em rede urbana.
9	SEMA	O proprietário da obra é o responsável perante a SEMA pelo cumprimento do Código Ambiental de Mato Grosso;
10	NDU 006 Item 9.4. Vôo de rede padronizado	Quando houver rede de BT conjugada, o vão máximo será de 40 m. Para rede de AT, circuito simples, poderá chegar a 80 m
11	Aplicação da capa protetora para conector tipo cunha, em derivações e ligações de equipamentos conforme NTE 001	Nas derivações deverá ser empregado o conector tipo cunha de alumínio, com capa protetora, inclusive no conector com estribo para ligação de equipamentos. Para isso deverá ser feita uma fenda no protetor para instalação do estribo
12	Equipamentos (transformador, chave fusível, 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.
13	Proteção contra Sobretenções - Proteção de transformadores (NDU 006)	Os para-raios de rede secundária devem ser instalados em todo transformador. Devem ser instalados entre fase e neutro, de forma que devem ser projetados três para-raios para os transformadores monofásicos e três para os trifásicos.
14	Conforme NDU 001 Item 9.2 Ramal de Entrada Subterrâneo	Fica a cargo do consumidor todo o ônus com: instalação, materiais, manutenção e eventuais modificações futuras, inclusive as decorrentes de alterações da rede de distribuição.
15	Conforme NDU 001 Item 9.2 Ramal de Entrada Subterrâneo e NDU 003 ITEM 18	O consumidor deve entregar a declaração de compromisso/ramal subterrâneo (Anexo I) a concessionária, com firma reconhecida em cartório.
16	Conforme NDU 002 Item 8.3. Ramal de Entrada Subterrâneo	Não serão aceitos ramais subterrâneos que ultrapassem propriedades de terceiros ou vias públicas, exceto calçadas.
17	Tracionamento de poste tipo Duplo T	Para realização de tracionamento em estruturas tipo ancoragem (N4, P4 e U4) em poste Duplo T deverá ser feito na face de maior esforço (face lisa) voltado para a direção da rede, quando não houver ângulo de deflexão.
18	Projeto de loteamento	Este loteamento apresentado é exclusivo para atendimento a carga, desta forma, não é permitido a utilização do mesmo para fins de geração distribuída.
DCMD		Pág. 3/3



APROVADO COM RESSALVAS

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

- Os postes 7 e 4 ficaram da legenda e sem a descrição no projeto, assim instalar 11/600-BC.
- Este projeto ficou em conflito de locação com relação ao projeto 1019721.
- Os postes de 600DAN, deverá ter sua base concretada.
- Conforme calculo de supervisão de BT, o barramento do trafo 01 deverá ser de 3#120(70)mm² , corrigir na montagem.
- Postes 22 e 24, veirifcar que a instalação deve ficar na divisas dos lotes, corrigir na montagem.



MEMORIAL DESCRIPTIVO

TITULO: Projeto Elétrico de rede de distribuição urbana com rede nova, com **02 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO de 45 kVA, 01 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO de 75 kVA 15 kV 220/127 V**, para atender ao **BOSQUE ENCANTADO RESIDENCIAL**, na região urbana do município de **QUERÊNCIA - MT**.

LOCAL DA OBRA: BOSQUE ENCANTADO RESIDENCIAL

MUNICÍPIO: QUERÊNCIA - MT

PROPRIETÁRIO: BOSQUE ENCANTADO QUERÊNCIA SPE LTDA.

ENDEREÇO: Estrada R-12 Bairro Bosque das Orquídeas Residencial no Município de Querência – MT, CEP: 78.643-000.

CNPJ: 37.833.427/0001-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Mauricio A. M. Cur
Engº Eletricista
CREA-MT 2829/D

DATA: 17/04/2021



1. OBJETIVOS:

O objetivo básico deste projeto é atender com energia elétrica do sistema ENERGISA a propriedade do **BOSQUE ENCANTADO RESIDENCIAL**, e instalação de transformadores TRIFÁSICOS **02 x 45 kVA, 01 x 75 kVA 15 kV 220/127 V**, na região urbana do município de **QUERÊNCIA - MT**.

A referida obra terá as seguintes características:

- Construção de RDU MT 1,2 km e BT 0,23 km
- Instalação de transf. trifásico, 45 e 75 kVA – 13.8 kV – 220/127 V;
- Adequar medição conforme NDU 001;
- Adequar medição conforme NDU 002

2. CRITÉRIOS:

O presente projeto foi elaborado observando-se:

a) Critérios econômicos e em concordância com as normas técnicas de execução, segurança, eficiência e confiabilidade, observando-se ainda o melhor caminhamento da rede para atendimento a consumidor e operação do sistema.

b) As normas técnicas adotadas para elaboração do projeto:

NUD-001 – Fornecimento de Energia Elétrica à Edificações Individuais ou Agrupada até 3 Unidades;

NUD-002 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária;

NDU-004.1 – Instalações Básicas para Construção de Redes Compactas de Média Tensão de Distribuição;

NDU-004.3 – Instalações Básicas para Construção de Redes de Distribuição de Baixa Tensão Multiplexadas;

NDU-006 – Critérios Básicos para Elaboração de Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas;

NDU-010 – Padrões e Especificações de Materiais da Distribuição.

3. POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:

O posto de transformação em projeto tem as seguintes características:

- Possui fácil acesso;
- Instalado em poste particular em via pública por tratar de loteamento;
- Os Transformadores de 45 kVA e 75 kVA 13.8kV 220/127 V, está instalado em postes de concreto DT de 11/600 N1/T-PR e 12/600 dan, com estruturas tipo CE2 TPR ou CE3U TPR;
- Possui chave fusíveis tipo XS, de acordo com a classe de tensão 13.8kv;

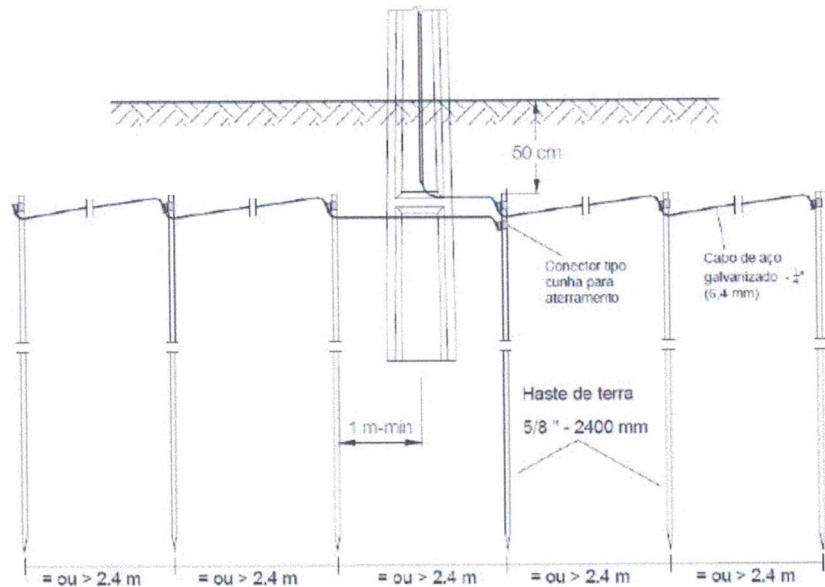


4. PROTEÇÃO:

A proteção da extensão da rede de distribuição urbana **TRIFÁSICA** em 13,8 kV deverá ser executada por chave fusível com base tipo C, XS, 300 A, 15 kV, NBI 150 kV, a frequência industrial sob chuva 50 kV, porta-fusível de 100 A e interrupção simétrica de 5 kA, elo fusível de **2 H e 3 H** no posto de transformação, sendo protegido contra sobre tensão por para-raios de distribuição Zno, 15 kV, 10 kA encapsulados em material polimérico. A proteção de B.T será efetuada através de para raios de baixa tensão 127 V.

5. ATERRAMENTO:

O aterramento será construído com hastes 5/8" X 2.400mm de comprimento, com hastes em linha encravada no solo a uma distância de 3,00 metros uma da outra no mínimo, com uma profundidade de 0,6 metros do nível do solo, e serão interligadas uma a outra através de Cabo de aço acobreado de 3x9 AWG. A malha de terra será executada de tal maneira que o valor da resistência de aterramento do posto de transformação medido nunca deverá ser superior **10,00 OHMS**, em qualquer época do ano, sendo utilizados no mínimo 6 hastes.



6. MEDAÇÃO EM BAIXA TENSÃO:

A medição será direta em baixa tensão e ficará em local de fácil acesso possibilitando leitura/inspeção. No limite da via pública e o imóvel



7. RAMAL DE MEDIA TENSÃO:

Os transformadores serão instalados em postes de concreto DT 11/600 E DT 12/600.

As ligações da rede com o transformador serão feitas com cabo de cobre # 50 mm²-15 kV XLPE.

As conexões com a rede na derivação são feitas utilizando conector com estribo e grampo de linha viva.

8. ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS:

Os equipamentos e acessórios de entrada de serviço em projetos possuirão características específicas, conforme segue:

8.1 CHAVE FUSÍVEL

Serão usadas chaves fusíveis com as seguintes características:

Classe de tensão	13,8	kV
Corrente nominal.....	100	A
Tensão nominal	15	kV
Capacidade de interrupção	10	kA
NBI (Nível Básico de Isolamento)	110	kV



8.2 PARA-RAIOS

Possuem as seguintes características gerais:

Polimérico

Classe de tensão	15	kV
Tensão nominal.....	15	kV
Corrente nominal de descarga.....	10	kA

9. CARGA INSTALADA:

Transformador Trifásico 02 x 45 kVA 220/127 V

Transformador Trifásico 01 x 75 kVA 220/127 V



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

MAURICIO ANTONIO MORBECK CURVO

RNP: 1207232920

Titulo Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Registro: 2829

Empresa Contratada: PLANEL ENGENHARIA E SERVICOS ELETRICOS EIRELI EPP

Registro: 3861

2. Dados do Contrato

Contratante: BOSQUE ENCANTADO QUERÊNCIA SPE LTDA

CPF/CNPJ: 37.833.427/0001-80

Rua: RUA R-10

Bairro: BOSQUE ENCANTADO RESIDENCIAL

Número: 00

Cidade: QUERÊNCIA

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 20/04/2021

CEP: 78.643-000

Valor: R\$ 6.520,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA R-10	BOSQUE ENCANTADO RESIDENCIAL	00		QUERÊNCIA	MT	BRA	78.643-000	012°34'00.00" S 052°13'00.00" O

Data de Início: 20/04/2021

Previsão Término: 26/08/2021

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA

Proprietário: BOSQUE ENCANTADO QUERÊNCIA SPE LTDA

CPF/CNPJ: 37.833.427/0001-80

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Eletrônica - Equipamentos Elétricos	Projeto	de transformador	de corrente	165,0000	quilovolt-ampére
Eletrônica - Sistemas de Energia Elétrica	Projeto	de rede de distribuição	aérea urbana de energia elétrica	0,2260	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.


Local

20/04/2021
data

209.297.571-49 - MAURICIO ANTONIO MORBECK CURVO


37.833.427/0001-80 - BOSQUE ENCANTADO QUERÊNCIA SPE LTDA

Valor ART: R\$ 68,78

Registrada em 20/04/2021

Valor Pago: R\$ 68,78

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Mato Grosso

Nosso Número: 140000000003675748