

## I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente	Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia - PA
Endereço	Poço da Vila Mendonça, Zona Rural, – Escola Babaçu Verde, no Município de Floresta do Araguaia - PA
Contatos	62 9 8178 1475

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária	34,5	kV
-----------------	------	----

Tensão Secundário	220/127	V
-------------------	---------	---

Carga Instalada	12 kVA	11,04 kW
Demanda	12 kVA	11,04 kW

Preencha o Quadro de Cargas com seus respectivos valores na aba "QUADRO DE CARGAS"

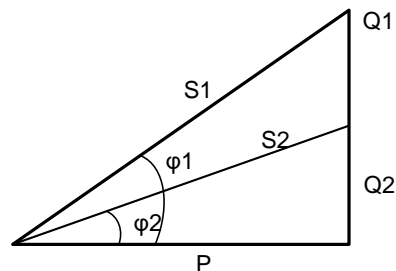
## II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

Fator de Potência Médio	0,92
-------------------------	------

Fator de Potência Referência	0,92
------------------------------	------

Potência reativa do (s) Banco (s) de Capacitor (es) para correção do fator de potência

0,00	kVar
------	------



## III - CÁLCULO DO TRANSFORMADOR

Transformador Recomendado

Atendimento em BT

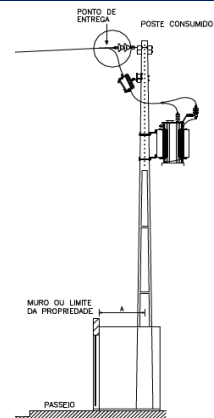
Potência Mínima do Banco de Capacitores (kVar) quando o transformador está operando a vazio ou com carga muito baixa

--

POSTE (m)  
11

ESFORÇO (daN)  
300

NOTA: Deve ser projetado e dimensionado bancos de capacitores fixos instalados na baixa tensão para compensação do fator de potência quando o transformador está operando a vazio ou carga muito baixa.



## IV - CÁLCULO DO ELO FUSÍVEL

Elo fusível recomendado para Transformador	#N/D
--	------

Elo fusível recomendado para Ponto de derivação	#N/D
---	------

NOTA: Não será utilizada chave fusível em transformador particular, salvo nas situações em que o ponto de derivação fique a uma distância superior a 30 m do ponto de entrega. A chave fusível é obrigatória em subestações localizadas em áreas classificadas como rurais.



## V - DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIO

Corrente Secundária (A)	A
-------------------------	---

Disjuntor	A
-----------	---



Cabos de cobre com isolamento termofixa (XLPE) 0,6/1kV (mm<sup>2</sup>)

Condutores

Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

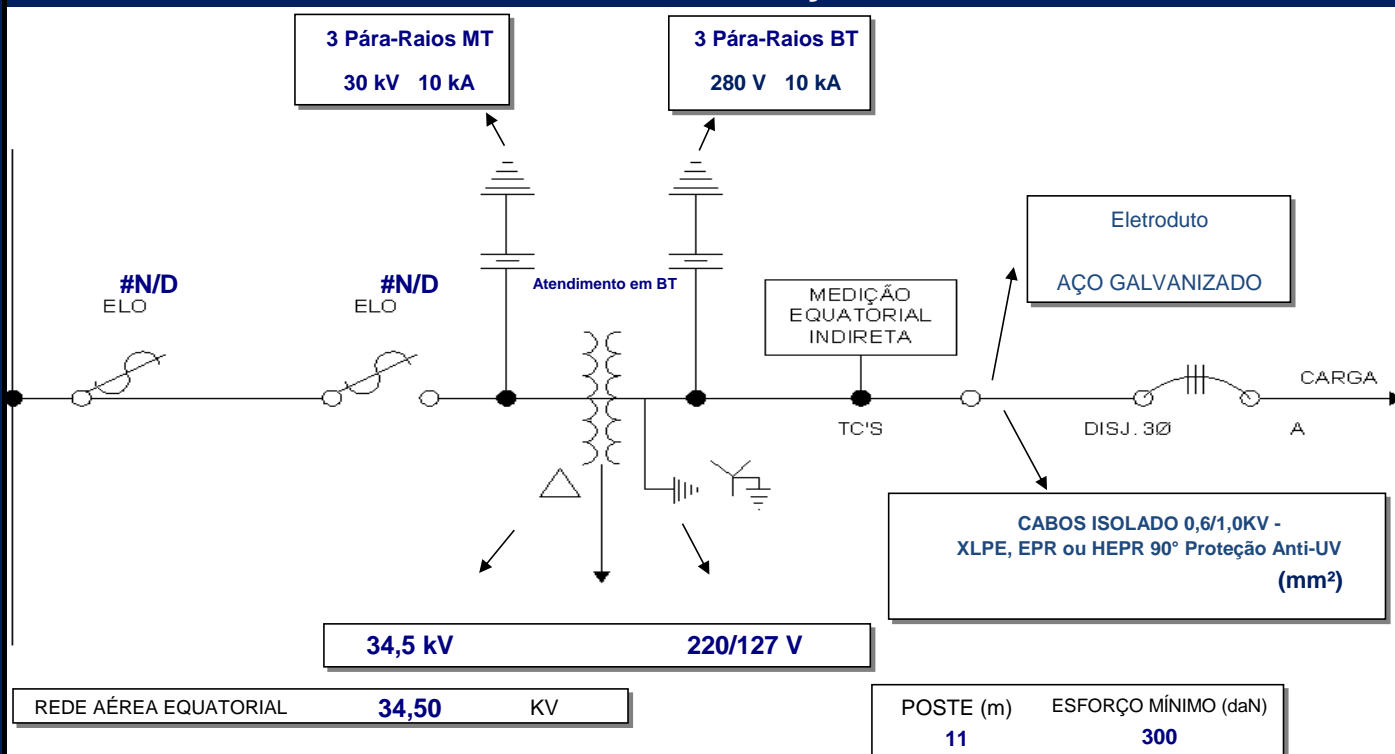
## Conductor de Aterramento

Cobre (mm<sup>2</sup>)

Aço Cobreado (AWG)



## VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



<sup>1</sup> Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.

NORMAS UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA DE CÁLCULO NT.002.EQTL.Normas e Padrões / NBR5410 / NBR14039

### QUADRO DE CARGAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DA CARGA INSTALADA E DA DEMANDA 1

OBS: Preencher somente campos em branco

INSERIR NOVA LINHA

Item	Descrição	Qtd	Potência (kW)	Carga Instalada (kW)	FP	Carga Instalada (kVA)	FD	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
1	bomba	1	0,75	0,75	0,92	0,82	1	0,75	0,82
2									
3	computador	1	0,12	0,12	0,92	0,13	1	0,12	0,13
4	tomadas	10	0,6	6	0,92	6,52	1	6,00	6,52
5	lâmpada fluorescente	14	0,298	4,172	0,92	4,53	1	4,17	4,53
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
TOTAL				11,04		12,0022		11,04	12,00
FATOR DE POTÊNCIA DE REFERÊNCIA				0,92					
FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO				0,92					

**1 Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.**

**ANEXO III - SOLICITAÇÃO DE CONEXÃO A REDE DE MÉDIA TENSÃO**  
**NT.00002.EQTL.Normas e Padrões**  
**Preencher obrigatoriamente todos os campos em cor vermelha**

**1. Identificação e Dados Cadastrais do Cliente**

Nome do Cliente / Razão Social (Titular da Unidade Consumidora)		CPF/CNPJ		RG		1.613.338/0001-4	
Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia - PA		01.613.338/0001-81		DATA EXPEDIÇÃO		FLORESTA	
Endereço Completo		Contatos					
Av. Jk N° 1962 – Centro, CEP: 68543-000		Telefone: 62 98178 1475					
CEP: 68543-000		Município/UF:		PARÁ			
E-mail do cliente:		fontenellesantana476@gmail.com					
Classe da atividade (selecione):		Poder Público					
Qual sua Etapa de Acesso?		Orçamento De Conexão					

Orçamento Estimado : Indicado apenas nos casos de informações de acesso (opcional)

Orçamento de Conexão : Obrigatório nos casos de :  
I - conexão nova;  
II - aumento da potência demandada ou elevação da potência injetada no sistema de distribuição;  
III - alteração do ponto ou da tensão de conexão;  
IV - estabelecimento de um novo ponto de conexão entre distribuidoras;  
V - conexão em caráter temporário, incluindo a modalidade de reserva de capacidade;  
VI - instalação de geração em unidade consumidora existente, inclusive microgeração e minigeração distribuída; e  
VII - outras situações que exijam o orçamento de conexão da distribuidora.

**2. Dados Cadastrais do Responsável Técnico - PREENCHER, OBRIGATORIAMENTE, TODOS OS CAMPOS COM (\*)**

Nome Completo (*)		Título Profissional		Registro Profissional CONFEA/CREA (*)	
KLINSMAN JOHNNY FONTENELLE SANTANA		ENG ELETRICISTA		Nº 1013491777 UF: GO	
E-mail do Responsável Técnico (*)		Telefone Fixo		Telefone Celular (*)	
fontenellesantana476@gmail.com		62 981781475		62 981781475	

**3. Dados Técnicos e de Localização do Posto de Transformação - PREENCHER, OBRIGATORIAMENTE, TODOS OS CAMPOS COM (\*)**

Nome do Cliente / Razão Social (*)		CPF/CNPJ (*)		RG		1.613.338/0001-4	
Prefeitura Municipal de Floresta do Araguaia-PA		01.613.338/0001-81		DATA EXPEDIÇÃO		FLORESTA	
Endereço Completo (*)		Localidade/Bairro (*)		Nº Conta Contrato (Se houver)			
Poço da Vila Mendonça, Zona Rural, – Escola Babaçu Verde, no Município de Floresta do Araguaia - PA		ZONA RURAL		S/N			
Ponto de referência		Contatos		E-mail (*) :		fontenellesantana476@gmail.com	
ao lado da Escola Babaçu Verde		Telefone(*):		62 98178-1475			
Município (*) FLORESTA DO ARAGUAIA		UF		PARÁ			
Tensão de Conexão em Média Tensão (selecione)		34,5 kV		Tensão de Distribuição Secundária (*)		220/127	
Coordenadas do Posto de Transformação (UTM 21/22/23)		X= 672715		Y = 9145012			
Coordenadas da Derivação da Rede de Distribuição (UTM 21/22/23)		X= 672706		Y = 9145006			
Previsão de Conclusão da Obra (Mês/Ano) (*)		mai/25		Previsão de Ligação Carga (Mês/Ano) (*)		mai/25	
Tipo de Fornecimento (selecione)		PERMANENTE		Indique o tempo de fornecimento provisório:			
Tipo de Conexão (selecione)		LIGAÇÃO NOVA		Carga em Transformadores (*)		15 kVA	
Demanda Prevista:		15 kVA		Carga instalada		12 kW	
Modalidade Tarifária (selecione):		Horária Verde		Demanda Contratada no horário de ponta:		kW	
Demanda Contratada:		12 kW		Demanda Contratada no horário fora de ponta:		kW	
Demanda Contratada Anterior¹:		kW					
Demanda Contratada Anterior no Horário Fora de Ponta:		kW					
Acréscimo de Demanda :		12 kW					

*Preencher somente em casos de aumento de carga.*

**4. Documentos necessários que devem ser anexados à Solicitação de Orçamento Estimado e Orçamento de Conexão**

Descrição	
1) Planta de Situação, contendo a localização e delimitação da propriedade e/ou edificação em relação à via pública, rodovias, vias de acesso (adjacentes, paralelas e transversais), incluindo o nome das ruas, áreas de pastos, acidentes geográficos e respectivas cotas de distância; indicação das propriedades vizinhas, indicação do nome geográfico; indicação da rede elétrica existente mais próxima e localização do posto de transformação da unidade consumidora, bem como a indicação dos postes existentes até a unidade, com indicação dos números dos postes, caso existente, e suas respectivas coordenadas geo-referenciadas conforme localidade de atendimento (ALAGOAS, MARANHÃO, PARÁ, PIAU, GOIÁS, RIO GRANDE DO SUL). Indicar legendas e Utilizar papel A4 e escala adequada;	
2) Relação das Cargas e Equipamentos, discriminando quantidade e respectivas potências nominais, que correspondam ao total de carga declarada a ser instalada, observando os critérios de cálculo de demanda previstos na norma técnica (ANEXO I - Subestações Abertas ou ANEXO II - Subestações Aéreas);	
3) Procuração, caso o solicitante não seja o interessado, representante legal, ou titular do posto de transformação, de forma a representá-lo perante a CONCESSIONÁRIA contendo, de forma clara e específica, os poderes e o prazo de vigência, necessando, obrigatoriamente, que a mesma esteja em via original e reconhecida em cartório;	
4) Documentos complementares para Orçamento de Conexão: <b>NOTAS:</b> • É indispensável informar o número da Conta Contrato (CC) quando se tratar de alteração de potência instalada ou se já existir ligação em baixa tensão (BT), no mesmo endereço do posto de transformação; • Se as potências instaladas em transformadores e as demandas, previstas, forem escalonadas, deverão ser apresentadas, à parte, os respectivos cronogramas contemplando, no mínimo, os primeiros 60(sessenta) meses; Para subestações aéreas (em poste) unidades de até 300 kVA poderá ser solicitada a Ligação Nova, após a emissão do Orçamento de Conexão (para os casos obrigatórios) e os estudos de Viabilidade Técnica, nestes casos não há obrigatoriedade de apresentação de projeto. • Deverá ser considerado fator de potência de referência mínimo de 0,92; • A CONCESSIONÁRIA tem prazo máximo de 30 (trinta) dias para comunicar o atendimento a esta solicitação de viabilidade técnica; • (Uma) Cópia Autenticada do CNPJ, Contrato Social e último aditivo da Empresa para pessoa jurídica ou 1 (uma) Cópia do RG e CPF pessoa física; • CPF e RG dos (as) Representantes Legais da Empresa (Pessoa Jurídica) ou Procuração com firma reconhecida, se não for o titular, juntamente com cópia do RG e CPF. <b>CASO DA OPÇÃO DE CONEXÃO EM AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) O CLIENTE DEVERÁ SEGUIR O DISPOSTO NA NT002.EQTL - Conexão De Clientes Livres e Especiais Ao Sistema De Distribuição.</b>	

**5. Declarações**

Em observância aos princípios da Lei 13.709/2018 (LGPD), prezando pela autodeterminação informativa e transparência com o titular de dados, informo-se que os dados aqui listados serão compartilhados com outras empresas do mesmo grupo econômico, a fim de apoiar o desenvolvimento de atividades do Controlador, destinadas a atender a interesses em benefício do Titular. Maiores informações, consultar a Política de Privacidade do Grupo Equatorial e/ou contatar o Encarregado de proteção de Dados através do canal <a href="https://lgpd.equatorialenergia.com.br/ligpd/contato/">https://lgpd.equatorialenergia.com.br/ligpd/contato/</a> .	SIM
--	-----

**6. Este formulário deve ser preenchido e encaminhado aos canais de atendimento Corporativo da Concessionária**

Em caso de dúvidas sobre o processo de Ligação Nova e sobre os locais onde há Consultores do A1 Corporativo, entre em contato através dos seguintes canais de atendimento: <b>PARÁ</b> - Telefone: 0800 280 3216 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.para@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.para@equatorialenergia.com.br</a> <b>AMPA</b> - Telefone: 0800 091 0116 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.ampa@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.ampa@equatorialenergia.com.br</a> <b>MARANHÃO</b> - Telefone: 0800 280 2800 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.maranhao@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.maranhao@equatorialenergia.com.br</a> <b>PIAUÍ</b> - Telefone: 0800 086 8500 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.piau@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.piau@equatorialenergia.com.br</a> <b>ALAGOAS</b> - Telefone: 0800 052 8500 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.alagoas@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.alagoas@equatorialenergia.com.br</a> <b>RIO GRANDE DO SUL</b> - Telefone: 0800 642 2800 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.crs@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.crs@equatorialenergia.com.br</a> <b>GOIÁS</b> - Telefone: 0800 062 0198 E-mail: <a href="mailto:grandescientistas.goias@equatorialenergia.com.br">grandescientistas.goias@equatorialenergia.com.br</a>	Eu, solicitante identificado neste formulário, venho por meio deste instrumento, solicitar conexão ao ambiente de contratação regulado, fornecendo meus dados cadastrais assim como as documentações necessárias. <div><div>REDACIÃO PA</div><div>12/03/2025</div><div>Local</div><div>Klinzman Johnny P. Santana</div><div>Engenheiro Eletricista</div><div>CREA 101349177D-GO</div><div>Assinatura do Responsável Legal</div></div>
---	--