

## **ENTRADA DE ENERGIA – PARQUE DO AGRICULTOR**

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **1) INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA**

O presente trata da execução da nova entrada de energia do Parque do Agricultor, localizado na R. Marcos Albino, em frente ao número 985, no município de Itajaí/SC. É o local onde se realiza a tradicional Festa do Colono. No mesmo terreno, de propriedade do Município de Itajaí, funciona a Escola Básica de Campo Maria do Carmo Vieira, sendo todas as instalações alimentadas a partir de uma mesma entrada de energia em tensão de distribuição (23.1kV).

A entrada de energia atual, em tensão de distribuição, tem sua medição realizada a partir de TCs e TP's instalados em uma estrutura HT – modelo em que os equipamentos ficam ao tempo, tradicionalmente utilizados em instalações provisórias –. Passados os anos e ocorrida a deterioração da estrutura pelo tempo, a CELESC agora exige que seja feita uma instalação definitiva (v. Anexo I), para o que será necessário construir uma cabine de medição em média tensão para abrigar os equipamentos até agora instalados ao tempo.

#### **2) NORMAS REFERENCIADAS**

- N-321.0002. Fornecimento de Energia em Tensão Primária de Distribuição. CELESC;
- I-321.0038. Manual de Procedimentos CELESC. Sistema PEP – Projeto Elétrico de Particulares;
- I-321.0029. Manual de Procedimentos CELESC. Equipotencialização da Instalação Elétrica, Instalação do BEP e do DPS;
- NBR 5410/2008 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NT-02 – Norma para Instalação de Capacitores. CELESC.

#### **3) DESCRIÇÃO GERAL**

##### **3.1. CÁLCULO DA DEMANDA**

A área objeto do presente estudo, cotidianamente conta com três transformadores de 75kVA e um de 45kVA que suprem suas necessidades. Pelo fato do faturamento ser monômio, não há memória das demandas registradas, porém pelo levantamento da carga instalada e histórico de consumo, chegou-se aos valores estimados de 220kW de carga instalada e demanda de 140kVA.

Com a realização da Festa do Colono, que envolve uma ampla área, são colocados em operação outros transformadores, mais como maneira de se minimizar o problema de queda de tensão, do que por haver grande incremento da carga instalada. Estima-se que cerca de 50kW(kVA) são acrescentados na carga instalada/demandada.

Por isso estão sendo utilizados os valores estimados de 270kW de carga instalada e de 190kVA de demanda, na ocasião da realização da Festa do Colono.

##### **3.2. TRANSFERÊNCIA DA ATUAL PARA A NOVA ENTRADA**

Fez-se a locação da cabine de medição de maneira a ser possível sua construção e posterior energização sem haver necessidade de extensos desligamentos da energia



elétrica. Mesmo assim, a segurança na obra deverá ser preocupação primordial dos responsáveis por sua execução.

Caberá também ao executor responsabilizar-se por todos os trâmites na CELESC para finalização da obra.

Os materiais que sobraem da obra deverão ser entregues na Secretaria de Obras de Itajaí quando forem do Município – p.ex., postes da estrutura HT – e no almoxarifado da CELESC quando lhes pertencerem – p.ex., TCs e TP's –.

### 3.3. INSTALAÇÃO DE CAPACITORES

Observando-se a fatura de energia elétrica desta UC (unidade consumidora) 25641051, nota-se que está havendo a cobrança de excedente de energia reativa. Por esta razão, farão parte do escopo da presente obra a instalação de capacitores para correção do fator de potência. Optou-se pela instalação dos valores máximos especificados na NT-02/CELESC para cada transformador de 75kVA, totalizando três locais onde serão colocados capacitores trifásicos de 5KVAR, conforme plantas anexas.

R MARCOS ALBINO,  
FT 985 PORTÃO PARQUE DO AGRICULTOR

Bairro: KM 12  
Fatura: 01-20184010698517-66

| Tensão            | Fase         | Data Fat.         | Dias Fat.     | Dta.Leit.Ant | Dta.Leit.Atu. | Reaviso    | Corte      |
|-------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|
| B-3               | TR-TRIFASICO | 29/06/2018        | 30            | 28/05/2018   | 27/06/2018    | 08/08/2018 | 23/08/2018 |
| Apres: 29/06/2018 |              | Vecto: 25/07/2018 | Recolhimento: | 29/06/2018   | Valor:        | 15.361,86  |            |

| Valores Faturados |                      |            |          |            |           |
|-------------------|----------------------|------------|----------|------------|-----------|
| or                | Descrição            | Quantidade | Preço TE | Preço TUSD | Valor     |
| 45                | CONSUMO              | 16800      | 0,40739  | 0,26946    | 11.371,02 |
| 99                | CONS TP BAND VERM.P2 |            |          |            | 1.112,74  |
| 56                | ADIC BAND. AMARELA   |            |          |            | 24,72     |
|                   | ENERGIA REAT.EXED.   | 7004       | 0,40739  |            | 2.853,38  |

### 4) CONCLUSÃO

O executor da obra deverá cumprir todas as exigências normativas e legais pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho. Fornecer e obrigar o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva a seus empregados e aplicar a legislação referente à segurança, medicina e higiene no trabalho.

Eng.º Eletricista Dilnei José Martins Fernandes  
CREA/SC 26970-5



PREFEITURA DE  
**ITAJAÍ**

## ANEXO I

### COMUNICAÇÃO DA CELESC PARA ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA

**Medição Energia Elétrica Precária - MUNICIPIO DE ITAJAI (UC 25641051 - PARQUE DO AGRICULTOR)** 1 mensagem

De: Ronaldo Santos da Silva

Para: Logística Município de Itajaí | dilnei fernandes | Secretaria de Obras | kelynton silva

Cc: Jorge Luiz Nienchotter | Pedro Paulo Moller | Nelson Furquim Prestes Junior | Ivaldo Alano Preza | Adenir da Silva Amado | Rafael Pasquali | Jailton Felício Machado

13 de julho de 2018 16:22

Prezados!

CLIENTE: MUNICIPIO DE ITAJAI (PARQUE DO AGRICULTOR)  
Unidade Consumidora nº: 25641051  
ENDEREÇO: RUA MARCOS ALBINO, S/N - KM 12 - ITAJAÍ/SC

Informamos que sua unidade consumidora possui algumas irregularidades no Posto de Transformação de Energia Elétrica (Entrada de Energia/Mureta de Medição) conforme Pendências a serem regularizadas descritas abaixo:


- Mureta de Medição em estrutura "HT" (fora de padrão), está com as cruzetas podres e em mal estado de Conservação;
- A medição da CELESC está com 1 equipamento queimado e não podemos substituir pois a estrutura está podre e oferecendo risco.

Deverá ser apresentado projeto para instalação de subestação de Medição em Alta Tensão, para desligar esta entrada velha e ligar a entrada nova.

Prazo de 15 dias para apresentação do projeto e 45 dias para instalação da nova subestação. Após este prazo a Energia Elétrica será suspensa.

OBS: Conforme prevê o Contrato de Fornecimento de energia Elétrica assinado entre as partes, quando for constatada deficiência Técnica ou de Segurança nas instalações do consumidor a Concessionária poderá suspender o fornecimento de imediato.

Atenciosamente,

  
**Ronaldo Santos da Silva**  
Atendimento a Clientes Alta Tensão  
Agência Regional de Itajaí  
Fone: (47) 3341-2000

Exibir todos

16:28  
06/08/2018

**Secretaria de Obras e Serviços Municipais**  
Rua José Pereira Liberato, 1899 – Bairro São João  
CEP 88.305-410 - Itajaí/SC  
Telefones: (47)3348-0202 - Fone/Fax (47) 3348-0303