



**VISSOTTO ENGENHARIA**  
CREA RS238257

Rua Presidente Kennedy, nº 977- Sala 802 - Centro - Frederico Westphalen – RS – CEP 98.400-000 – Fone 55 20102110

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**Objeto: Ampliação de Carga UC 815672**

**Local: Linha Farinha, escola**

**Município: Alpestre/RS - CEP 98470-00**

**Requerente: Casa Familiar de Alpestre do RGS - CNPJ: 03.218.926/0001-46**

### **01 - OBJETIVO:**

O presente Memorial visa descrever as principais características técnicas do projeto **Ampliação de Carga da UC 815672**, para atendimento de energia elétricas das dependências de uma residência.

### **02 - PROJETO:**

O presente projeto foi elaborado em duas pranchas, contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo as normas técnicas do RIC de BT - FECOERGS.

### **03 - TOMADA DE ENERGIA A INSTALAR:**

**3.1** – A tomada da energia é em BT diretamente da rede de baixa tensão existente do poste 01 localizado em frente a C18, que comporta a SE.

**3.2** – O ramal de ligação será quadriplex 50 mm<sup>2</sup>, conforme planta construtiva.

**3.3** – O ramal de entrada será de 4 x 50 mm<sup>2</sup> em um circuito de três fases mais neutro, através de um poste em concreto armado, localizado em frente à edificação, através de eletroduto de PVC Ø 60 mm (2"), conforme planta construtiva.

**3.4** – Os condutores que saem da seccionadora serão em três fases + neutro de 50 mm<sup>2</sup>, conforme detalhes em planta construtiva.

**3.4** cobertura de PVC de acordo com as NBR 7286, NBR 7287 ou NBR 7288, respectivamente, ou XLPE sem – Os condutores projetados serão de cobre com isolamento em EPR, XLPE ou PVC, dotados de cobertura de acordo com a NBR 7285, 0,6/1kV, classe de encordoamento 2 conforme tabelas da NBR NM 280(ver ANEXO V e W). O circuito será composto de quatro condutores unipolares.

### **04 – CONDUTORES**

*A responsabilidade deste documento é da Vissotto Engenharia. As informações deste documento são propriedade da CONTRATANTE. Sendo proibido seu uso e reprodução fora de sua finalidade e/ou sem autorização.*

**4.1** – Para possibilitar o atendimento da medição, foi projetado, um circuito geral trifásico com condutores de 4 x 50 mm<sup>2</sup> protegido por eletrodutos de PVC rígido e aço-carbono de 2” (60 mm).

## **05 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

### **5.1 – Medição:**

**Instalar: Poste Padrão C18 RIC de BT.**

### **5.2 – Aterramentos:**

- O neutro da caixa será aterrado através de um cabo com cobertura termoplástica de 16 mm<sup>2</sup>, conforme detalhes em planta construtiva.

### **5.3 – Cargas:**

- Carga existente = **34,80 kW**
- Demanda existente = **30,90 kVA**

- Carga a instalar = **40,20 kW**
- Demanda a instalar = **37,95 kVA**

- Carga total da edificação = **75,00 kW**
- Demanda total da edificação = **68,85 kVA**

### **5.4 – Disjuntores:**

- A proteção da unidade consumidora será por disjuntor termomagnético, sendo: 3 x 125 A – 5 kA - Classe C18, a ser instalada na caixa Padrão.

### **5.5 – - Dispositivo de Proteção contra surtos (DPS).**

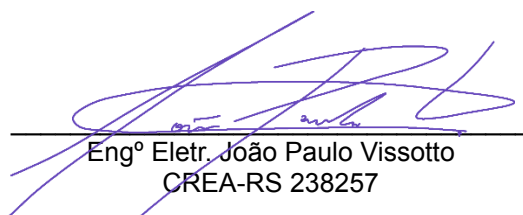
- Dispositivo de Proteção contra surtos (DPS), Classe 2, Centelhador, 275V, 60 H, corrente de impulso  $\geq$  12,5 kA, corrente.

## **06 – OBSERVAÇÕES:**

**6.1** - Todo e qualquer serviço a ser executado, que não estiver descrito no presente memorial, deverá ter o consentimento por escrito, devidamente assinado, pelo Engenheiro Projetista; caso contrário ficará o mesmo livre de qualquer responsabilidade sobre eventuais problemas que possam surgir em virtude desses serviços.

**6.2** - A execução desse projeto deverá ter a responsabilidade de profissionais habilitados perante o CREA-RS.

Alpestre/ RS, 21 de Agosto de 2024.



Engº Eletr. João Paulo Vissotto  
CREA-RS 238257