

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO

Estas especificações referem-se a regularização elétrica de um prédio de alvenaria, localizado ERS 155 km 03, bairro XV de Novembro, na cidade de Ijuí-RS, de propriedade de **MUNICIPIO DE IJUI PODER EXECUTIVO CNPJ 90 738 196 0001-09**, no qual funciona a Escola Municipal de Ensino Fundamental XV Novembro, e tem por objetivo complementar as informações necessárias à execução do mesmo. **Qualquer dúvida relacionado com a execução do projeto deverá ser sanada com a concessionária ou responsável técnico.**

RAMAL DE LIGAÇÃO- Será aéreo, com cabo multiplex quadriplex de 35mm² conforme anexo J do RIC.

POSTE- Será de concreto armado de seção duplo T ou quadrada.

RAMAL DE ENTRADA- Será constituído de 3 condutores de cobre de 35mm², e um de 25mm², conforme anexo J do RIC, estes devidamente identificados dentro da caixa de medição e no topo do poste com cores distintas ou outra forma à identificados, sendo o neutro exclusivamente na cor azul claro.

ELETRODUTO DE ENTRADA- Será de PVC , 1 1/2" de diâmetro .

ELETRODUTO DE ATERRAMENTO- Será de PVC, 1" de diâmetro.

CARGA INSTALADA : A carga prevista para a instalação é de 54.77KW.

DEMANDA CALCULADA: A demanda calculada é de 51.71 KVA.



Matias Sassen Feil
Eng. Civil
CREA 124154

MEDIÇÃO:

Será instalada uma caixa de medição do tipo CLI-2A fixada em uma mureta de alvenaria, no alinhamento do passeio público e voltada para a rua, com altura **mínima de 145cm e máxima de 175cm** e com recuo de 5cm conforme projeto elétrico, de dimensões internas (**50x50x18cm**), que abrigará 01 medidor de energia ativa correspondente a unidade consumidora com disjuntor geral termomagnético tripolar, de alavanca exposta de 3x100A nominal.

ATERRAMENTO

Junto aos bornes do medidor será aterrado o neutro do sistema, através de um condutor de seção 25 mm², isolado para 750V. Este condutor deverá ser interligado ao aterramento executado com bastões tipo copperweld de 2.400 mm em quantidade suficiente para que a resistência do sistema não ultrapasse aos 25 Ohms em qualquer época do ano, com 03 metros de distância uma da outra. O condutor de proteção de 16mm² deverá ser ligado diretamente a haste de aterramento e será independente do neutro na cor verde ou verde-amarela, também deverá ser prevista a instalação de caixas de inspeção construída em alvenaria de dimensões internas (20x20x30cm) com tampa de concreto, ou ainda com baldes para a inspeção do aterramento.

CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:

A partir da caixa de medição sairá tubulação subterrânea do tipo PVC 2" até o CD (centro de distribuição).

Deverá ser instalado os novos circuitos conforme projeto elétrico. E os circuitos já existentes deverão ser retirados do CD antigo e realocados e reequilibrados no novo CD.



Matias Salsen Feil
Eng. Civil
CREA 124154

Para realizar este serviço deve-se observar atentamente o diagrama unifilar.


Para cada tomada deverá ser efetuado o aterramento elétrico afim de evitar correntes transitórias, este aterramento também devera ser independente do neutro do sistema.

Os circuitos alimentadores da unidade consumidora foram dimensionados para que a queda de tensão não ultrapasse a 2%, enquanto que a partir das caixas de distribuição, os circuitos terminais de iluminação, tomadas e aparelhos individuais terão queda máxima não superior a 2%.

MATERIAIS A EMPREGAR:

Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis.

- a) eletrodutos – deverão ser de PVC rígido, classes A ou B, de diâmetro externo mínimo de 20 mm, salvo indicação em projeto;
- b) curvas e luvas – com características idênticas aos eletrodutos;
- c) buchas e arruelas – serão de alumínio fundido e adequado aos eletrodutos;
- d) caixas de passagem e derivação – serão estampadas, com orelhas fazendo corpo com a caixa, esmaltadas com tinta anti-óxida e com orifícios apropriados a interligação dos eletrodutos;
- e) interruptores e tomadas – serão das marcas Pial ou Btcino, com espelhos, 10 A, 220 V, com exceção as tomadas especiais para aparelhos que deverão suportar um mínimo de 16 A;
- f) condutores – serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, isolados para 750 V, tipo Pirastic Antiflam, da Pirelli, ou similares da Ficap, nas instalações normais e, isolados para 1,0 KV, nas instalações subterrâneas;
- g) disjuntores – preferencialmente serão do modelo tipo alemão, 240/340 V, nas características de amperagem identificadas em projeto;


Matias Sausen Fell
Eng. Civil
CREA 11154

h) luminárias e lâmpadas – as luminárias serão de escolha do proprietário apropriadas para utilização de lâmpadas fluorescentes, incandescentes e tubulares, preferencialmente da marca Philips

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- a) eletrodutos – as ligações dos eletrodutos entre si deverão ser executadas através de luvas rosqueadas aproximando-os até que se toquem. Os mesmos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo retirando-se as rebarbas e, quando instalados em lajes ou paredes ter as suas extremidades vedadas impedindo a entrada de materiais estranhos. Sempre que possível, deverão ser assentados em linha reta.
- b) Condutores – a enfição dos condutores deveser efetuada nas redes dos eletrodutos após a conclusão e secagem das mesmas bem como a limpeza das caixas. Todas as emendas deverão ser feitas nas caixas, revestidas com fitas de autofusão e fitas plásticas isolantes de modo a reconstituir o isolamento original.

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas com o máximo de esmero e capricho, condizentes com as demais instalações e serviços da obra.

Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto a ter a sua prévia concordância.

Qualquer detalhe omissso neste memorial ou no projeto deverá ser executado conforme as normas e regulamentos da concessionária e da ABNT.



Matias Gausen Feitosa
Eng. Civil
CREA 154

DETALHES OMISSOS

Detalhes omissos à este projeto elétrico e no memorial descritivo elétrico deverão estar conforme normas do RIC-BT/DEMEI.

Ijuí, 12 de setembro de 2013.



Matias Sausen Feil CREA: 124.154 RS

Matias Sausen Feil
Eng. Civil
CREA 124154

Município de Ijuí Poder Executivo
Escola Municipal de Ensino Fundamental XV de Novembro