



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

Adequação de Padrão de Entrada de Energia Medição Agrupada

1. JUSTIFICATIVA: A medição de energia atualmente instalada no local encontra-se irregular e sobrecarregada, principalmente devido a ser muito antiga e não ter sido atualizada/reformada no decorrer do tempo.

2. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS: Este memorial descritivo e 01 (uma) prancha, com numeração 01/01, com todas as especificações e detalhes para execução das tarefas do projeto.

3. SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO: Rua Osvaldo Cruz, 261, bairro Sepé, cidade de Santo Ângelo, RS.

4. PROCEDIMENTOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA:

4.1. Entrada de Energia Elétrica – Padrão de medição agrupada (em mureta):

- A medição de energia deverá seguir as orientações técnicas e ser executada de acordo com as especificações descritas no projeto elétrico.
- Primeiramente, deve-se escorar o muro existente com madeira tratada com pelo menos duas escoras em cada lado (e em ambas as faces do muro) da abertura gerada pelo desmanche da mureta de medição antiga.
- Remover os acessórios instalados na medição de energia e então demolir a mesma tendo cuidado para não danificar a caixa metálica nem o gradil de proteção existentes.
- A reconstrução do muro e colocação do novo padrão deverá ser conforme detalhe A, mostrado em prancha.
- Erguer a nova mureta, utilizando a fundação existente, preenchendo o vão de 2m (área aberta para nova medição), utilizando tijolos disposto em 1 1/2 vez (espessura 30cm). Nesta etapa, deve-se deixar fixadas as caixas de medição, pingadeira, eletrodutos, aterramento e chumbar o gradil no topo novamente.
- Passar argamassa e pintar a mureta, em todas as faces e pingadeira. Primeiro uma de mão de selador e posterior duas de mãos para a pintura na cor laranja (tonalidade igual à do muro existente).
- As caixas de medição deverão ser numeradas de 1 a 4 para identificação dos clientes enquanto a caixa com o disjuntor geral 3x100A deverá conter, por escrito, a frase “Uso Exclusivo CPFL”.
- Os ramais de entrada, desde o topo do pontalete até as UCs são existentes e serão mantidos.

4.2. Entrada de Energia Elétrica – Especificações Elétricas:

- O novo padrão de energia elétrica deverá seguir as especificações da Norma Técnica GED 4621 – Medição Agrupadas para Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.
- Serão instaladas 6 caixas de medição de polímero, sendo uma delas para uso da CPFL e seccionamento do ramal de ligação, outra para acomodar o DPS e seu disjuntor de proteção, e outras 4 (quatro) caixas para a individualização de cada consumidor contendo seus respectivos medidores e dispositivos de seccionamento/proteção, conforme Tabela 1 – Quadro de Carga e Figura 1 – Diagrama Unifilar da Entrada de Energia.



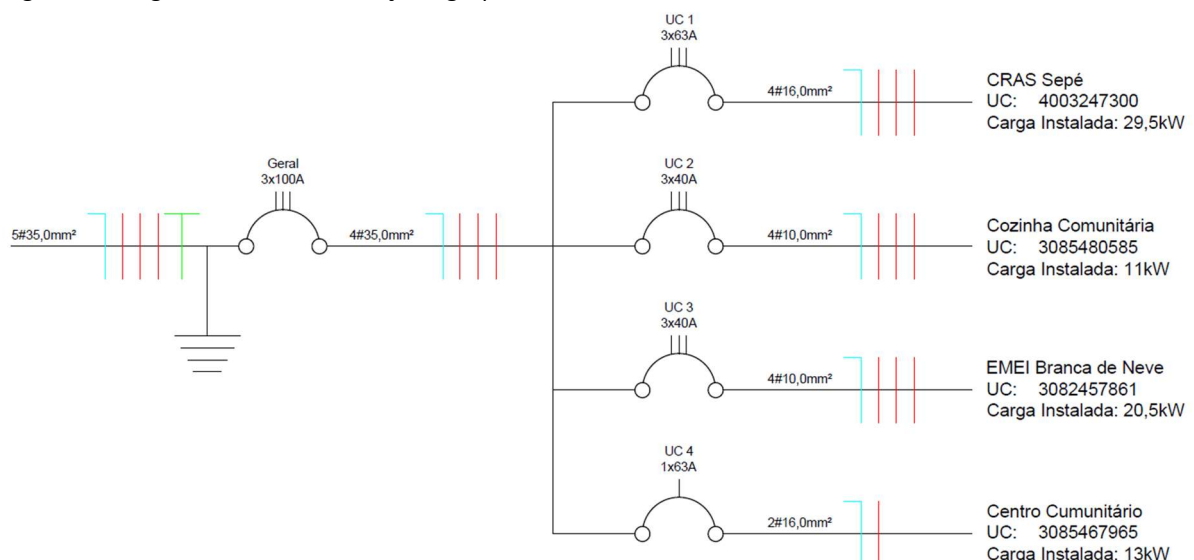
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento

- O ramal de ligação será Quadruplex 4 # 35,0mm² para atendimento em baixa tensão de cargas até 75kW.
- O poste usado para a chegada e ancoragem do ramal de ligação será de concreto DT 200 daN enquanto que o poste usado para a saída dos ramais de entrada à suas respectivas UCs é tubular de aço circular Ø101,6 x 5,0 mm (existente).
- O aterramento da entrada de energia será feito a partir da ligação de duas hastes 3/4", em aço, de 3m de comprimento, revestida com camada de cobre, sendo uma delas nova e a outra existente. O condutor de ligação da malha de aterramento será através de cabo de cobre 35mm².

Tabela 1 – Quadro de Cargas (Demanda Total da Entrada de Energia)

Quadro de Cargas					
	Carga Total Instalada (kW)	Coefficiente de Demanda	Demanda Total Prevista (kVA)	Fator de Agrupamento (4 medidores) Tabela 1 – GED 4621	Demanda Total da Entrada de Energia (kVA)
Medição 01 CRAS-Sepé	29,5	1,00	29,5	0,81	73,71
Medição 02 Cozinha Comunitária	26*	1,00	26		
Medição 03 EMEI Branca de Neve	20,5	1,00	20,5		
Medição 04 Centro Comunitário	15*	1,00	15		
* Considerados os valores de potência máxima para a categoria do cliente.					

Figura 1 – Diagrama Unifilar – Medição Agrupada



PROJETOS - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO- RS
Eng. Pedro Henrique Moura da Rosa
CREA/RS 238739