



Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Obra: INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA 16 UNIDADES HABITACIONAIS DA SHAKESPEARE
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
NAVIRAÍ/MS

1. FINALIDADE

O presente projeto tem por finalidade a implantação de padrões de entrada de energia para as dezesseis unidades habitacionais que estão sendo construídas através do convênio nº 29.427/2019 entre a Agência de Habitação Popular de Mato Grosso do Sul (AGEHAB) e a Prefeitura Municipal de Naviraí.

2. DIMENSIONAMENTO

O padrão de entrada foi dimensionado nos projetos desenvolvidos pela AGEHAB como sendo a categoria M3 da NDU-001 da Energisa. A carga instalada é de 7,2kW e a demanda é de 7,25kVA.

3. LOCALIZAÇÃO

São dezesseis unidades habitacionais localizadas na cidade de Naviraí, sendo 10 unidades no centro, três no Jardim Tarumã, duas no Interlagos II e uma no Jardim Paraíso IV. A tabela abaixo mostra a localização dos lotes e o tipo de padrão, lado rede ou contra rede.



Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

Tabela 1 - Endereços e tipos de padrões

	Bairro	Rua / Quadra / Lote	Tipo de padrão
1	Centro	R. Shakespeare Q 74 L08	Lado Contra Rede
2	Centro	R. Shakespeare Q 74 L10	Lado Contra Rede
3	Centro	R. Shakespeare Q 74 L12	Lado Contra Rede
4	Centro	R. Shakespeare Q 74 L31	Lado Contra Rede
5	Centro	R. Shakespeare Q 330 L16	Lado Contra Rede
6	Centro	R. Shakespeare Q 330 L17	Lado Contra Rede
7	Centro	R. Shakespeare Q 330 L18	Lado Contra Rede
8	Centro	R. Shakespeare Q 330 L19	Lado Contra Rede
9	Centro	Av. Pantanal Q 330 A L 04	Lado Rede
10	Centro	R. Daniel Gregório dos Santos Q74 L04	Lado Rede
11	Jardim Tarumã	R. Tarumã Q 6A L 04	Lado Contra Rede
12	Jardim Tarumã	R. Tarumã Q 6A L 01	Lado Contra Rede
13	Jardim Tarumã	R. Waldemar Ferreira Q 6A L 02	Lado Contra Rede
14	Interlagos II	R. Jaime de Paula Moreira Q 03 L01	Lado Contra Rede
15	Interlagos II	R. Gustavo R. de Matos Q 03 L03	Lado Rede
16	Jardim Paraíso IV	R. José Antônio Jesus de Freitas Q 04 L14	Lado Rede

4. CARACTERÍSTICAS DAS ENTRADAS DE ENERGIA

Devem ser fornecidos e instalados dezesseis padrões de entrada de energia, sendo 4 do tipo Lado Rede (poste de 5 metros) e 12 do tipo Contra Rede (poste de 7 metros).

A entrada de energia será instalada de forma que a caixa do medidor fique no limite da propriedade do consumidor com a via pública, e terá entrada e saída aérea.

O medidor será instalado em caixa de medição em policarbonato com visor transparente para medidor monofásico, padrão Energisa, fixada no poste.

O atendimento será em baixa tensão, monofásico 127 V.

A proteção geral será através de disjuntor termomagnético monofásico de 70 A, conforme tabela 14 da NDU-001.

Para o padrão do tipo lado contra rede o poste será em aço galvanizado mínimo 90 daN de 7 metros de altura, sua base deve ser enterrada 1,30m e concretada. Para o tipo lado rede o poste será em aço galvanizado mínimo 90 daN de 5 metros de altura, sua base deve ser enterrada 1,10m e concretada.



Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

O ramal de ligação é de responsabilidade da concessionária, deve ser deixado o local para ancoragem do ramal. A ancoragem será através de armação secundária com o isolador tipo roldana e deve ser instalada 20 cm abaixo do topo do poste.

Os eletrodutos devem ser de PVC rígido roscável de 25 mm, instalados nos dois lados do poste, tanto para passagem dos cabos de entrada como saída.

Os cabos serão de cobre com isolamento tipo PVC para classe de tensão 0,6/1,0 kV de bitola 16mm², sendo a fase na cor preta e o neutro na cor azul. Os cabos serão instalados entre o ramal de entrada e o disjuntor de proteção da caixa de medição.

O aterramento será feito através de uma haste de aterramento 3/4" x 2,4m, instalada dentro da caixa de inspeção em PVC com tampa, e aplicada massa de calafetar na conexão. O cabo para o aterramento deve ser de cobre encordoamento classe 2, isolamento 450/750 V de seção 16mm² na cor verde-amarela. O condutor neutro deve ser interligado ao aterramento dentro da caixa de medição.

O poste de aço galvanizado deve ser aterrado, assim como qualquer outra parte metálica não destinada a condução de corrente.

Todos os materiais devem estar de acordo com a NDU 01 da Energisa e serem de fornecedores homologados pela concessionária.

5. NORMAS

NDU-001 - Fornecimento de energia elétrica a edificações individuais ou agrupadas até 3 unidades consumidoras.

VANESSA BORIN
Engenheira Eletricista
Gerência de Obras – Mat. 8658-4
CREA PR-139918/D