

<b>Título:</b> MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS FAXINALZINHO - JUNHO / 2024	<b>Rev. 00</b>	<b>Página:</b> 1 de 4	<b>Código:</b> MD-246
---	----------------	--------------------------	--------------------------

# MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO

## UBS FAXINALZINHO

AVENIDA LIDO ARMANDO OLTRAMARI, 1225, CENTRO -  
FAXINALZINHO / RS  
Município de Faxinalzinho

<b>Título:</b> MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS FAXINALZINHO - JUNHO / 2024	<b>Rev. 00</b>	<b>Página:</b> 2 de 4	<b>Código:</b> MD-246
---	----------------	--------------------------	--------------------------

## 1. OBJETIVO:

O objetivo deste projeto elétrico é prover de maneira correta e de acordos com as normas, as instalações elétricas que irão compor a **UBS FAXINALZINHO**, localizada na AVENIDA LIDO ARMANDO OLTRAMARI, 1225, CENTRO - FAXINALZINHO.

## 2. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO ESTABELECIMENTO:

A Edificação é NOVA e possui:  
Bloco Único – 302,63m<sup>2</sup>

Toda a estrutura do prédio é em alvenaria e o teto em laje.

O prédio será exclusivamente destinado ao atendimento de saúde do bairro e região.

A alimentação será em BT 380/220V, derivando do poste da concessionária localizado na Rua Projetada B.

O transformador que atende a rede de BT da área onde será instalada a UBS tem N° 11061.

O ramal de ligação será aéreo, com cabo multiplexado de alumínio 3x1x25+25mm<sup>2</sup>.

A medição será em poste incorporada, kit postinho de concreto de 9/200daN.

A medição será trifásica, com disjuntor tripolar de C70A, DPS classe II, 275V, 5kA.

Será necessário fazer uma malha de aterramento (junto a medição) com 03 hastes de aço/cobre, alta camada, 2.40 x 5/8”m, 254µm medida em qualquer ponto e instalado uma caixa de inspeção junto a primeira haste.

A conexão entre as hastes e a malha será com solda exotérmica, exceto a primeira haste junto ao poste e na caixa de inspeção que deverá ser com parafuso fendido.

## DADOS DO RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO:

Prefeitura Municipal de

Faxinalzinho

CNPJ

E-mail:

Telefone:

Sr. James Ayres Torres - Prefeito Municipal

## 3. NORMAS APLICADAS:

- N-321-0001 – Fornecimento de energia elétrica em tensão secundária de distribuição (ref. Julho/2019)
- NBR 5410 – Instalações elétricas de Baixa Tensão
- NR10

## 4. ENTRADA DE SERVIÇO/RAMAL DE LIGAÇÃO:

RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO em BT.

### 4.1 – POSTE PARTICULAR:

O poste particular será kit postinho 9/200daN a ser instalado e fornecido pelo proprietário.

A altura mínima do ramal de ligação aéreo em relação ao piso é de 6,0 metros.

O vão aproximado do ramal de ligação é de 20m.

### 4.2 – CAIXA DE PASSAGEM RAMAL DE SAÍDA:

<b>Título:</b> MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS FAXINALZINHO - JUNHO / 2024	<b>Rev. 00</b>	<b>Página:</b> 3 de 4	<b>Código:</b> MD-246
---	----------------	--------------------------	--------------------------

A primeira caixa de passagem do ramal de saída está localizada junto ao kit postinho, e tem dimensões de 650x410x800mm, com tampa de ferro.

A partir daí, a cada mudança de direção ou a cada 20 metros deverá ser instalada uma caixa com tampa de concreto nas mesmas dimensões até a entrada do prédio.

## **5. TENSÃO DE FORNECIMENTO:**

A tensão de fornecimento será em baixa tensão 380/220V, derivando do poste da concessionária.

## **6. MEDIÇÃO:**

A medição será em BT, em kit postinho, conforme projeto.

A caixa de medição do kit postinho deverá ficar virada para calçada a uma distância de 50cm da via pública (calçada do passeio) e será instalada no lote do cliente.

No quadro de medição deverá ser instalado 01 disjuntor de C70A como proteção geral.

Deverão ser instalados também 03 DPS classe II, 275V / 5kA.

O quadro instalado deverá ser de Policarbonato ou fibra.

A caixa de medição é em policarbonato, tem dimensões: 520x260x186mm.

### **6.1 – DIMENSÕES DA MEDIÇÃO:**

A medição será em kit postinho padrão de concreto, 9/200daN.

### **6.2 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL:**

O quadro de distribuição geral está designado como QD1, será metálico, de embutir e acomodará os disjuntores específicos de cada circuito, 04 DPS, classe II, 275V, 5kA.

## **7. SISTEMA DE PROTEÇÃO:**

**DPS** – Serão instalados 04 DPS (3F + N), classe II, 275V, 5kA, condutor 16mm<sup>2</sup>, dentro do QD1.

### **7.1 - MALHA DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO:**

Deverá ser construída uma malha de aterramento em torno da edificação, afastada de 50cm, com cabo de cobre nu, 7 fios, 50mm<sup>2</sup>, enterrado a 60cm do solo e, se possível, interligar na estrutura metálica (ferragens) da base do prédio. Esta interligação deverá ser feita com cabo de cobre e solda exotérmica.

Com cabo de cobre nu, 7 fios, 50mm<sup>2</sup> e parafuso fendido a malha será conectada ao barramento de terra do QD1.

### **7.2 - HASTE DE ATERRAMENTO / CAIXA DE INSPEÇÃO (junto a medição):**

Serão cravadas 03 hastes de aterramento, de 2,40m x 5/8” de aço-cobre, com revestimento de cobre eletrolítico com condutividade mínima de 83% IACS a 20°C, camada mínima de 0,254 mm medida em qualquer ponto.

Na primeira haste de aterramento deverá ser instalada uma caixa de inspeção nas dimensões de 30 cm de diâmetro e 40cm de profundidade em material polimérico.

Esta malha é para aterramento do Neutro da Concessionária.

<b>Título:</b> MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS FAXINALZINHO - JUNHO / 2024	<b>Rev. 00</b>	<b>Página:</b> 4 de 4	<b>Código:</b> MD-246
---	----------------	--------------------------	--------------------------

### 7.3 - CAIXA BEP:

O BEP será o próprio barramento do QD1.

### 8 - DEMANDA PROVÁVEL:

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	14.70	70.00	10.29
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.28	100.00	14.28
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.97	40.00	4.39
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0.17	100.00	0.17
Uso Específico	3.74	100.00	3.74
		<b>TOTAL</b>	<b>32.87</b>

Faxinalzinho, Junho de 2024.

---

Gelso L.J. Grandó  
Engenheiro Civil - CREA/RS: 59240-D  
Responsável Técnico

---

James Ayres Torres  
Prefeito Municipal de Faxinalzinho