

UPA – POLICLÍNICA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO

Avenida Falcão, Nº755 – Bairro José Amândio – Bombinhas / SC

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.
A	Emissão Inicial	25/10/2017	PERONDI
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS CNPJ: 95.815.379/0001-02			
EXECUÇÃO: DANIEL		RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEANDRO PERONDI ENGº ELETRICISTA - CREA / SC: 079.270-1	
		PROJETO ELÉTRICO PREVENTIVO	
PROJETO NÚMERO: 117/17			REV. A
			FL. 1/6

ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO GERAL	3
2.	DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO	3
3.	NORMAS TÉCNICAS APLICADAS	3
4.	RELAÇÃO DOS DESENHOS DO PROJETO	3
4.1.	DISPOSIÇÕES GERAIS	3
4.2.	MALHA CAPTORA	3
4.3.	MALHA SUBTERRÂNEA	4
4.4.	INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MALHAS CAPTORA / SUBTERRÂNEA	4
4.5.	DETALHAMENTO DE MATERIAIS	4

	PROJETO NÚMERO:	UPA – POLICLÍNICA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO		
	117/17	Projeto Elétrico Preventivo	REV. A	FL. 2/6

1. APRESENTAÇÃO GERAL

Este memorial descritivo tem a finalidade de expor as principais características e dimensionamentos necessários para as instalações elétricas preventivas para a obra do **UPA – Policlínica Municipal José Olímpio**, a ser edificado na **Avenida Falcão nº755 - Bairro José Amândio – Bombinhas / SC**

2. DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO

Tipo de Edificação: **Hospitalar**

Nível de Proteção: **III (Malha captora de no máximo 20x10m e interligações a cada 20m, em média)**

Área Total: **1758,23 m²**

3. NORMAS TÉCNICAS APLICADAS

- IN-10 – SPDA - Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina;
- NBR 5419 – Proteção da estruturas contra Descargas atmosféricas – 2015;

4. RELAÇÃO DOS DESENHOS DO PROJETO

- Prancha EPR-01: DISPOSIÇÃO DA MALHA SUBTERRÂNEA – 1ª E 2ª ETAPA DA REFORMA;
- Prancha EPR-02: DISPOSIÇÃO DA MALHA CAPTORA – 1ª E 2ª ETAPA DA REFORMA;
- Memorial Descritivo (Este documento);
- ART

4.1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Devido à arquitetura da edificação, será utilizado o método “Gaiola de Faraday”. Esse método consiste em criar uma malha captora acima da superfície a proteger interligada a uma malha subterrânea devidamente aterrada, conforme normas.

4.2. MALHA CAPTORA

Para a malha captora foi prevista a utilização de barras condutoras de alumínio, com dimensões de 1/8”x7/8” (#70mm²) ou barras de cobre com dimensões de 1/8x7/16”(#35mm²). Essas barras serão fixadas diretamente na extremidade dos beirais de concreto do edifício, conforme detalhe específico.

	PROJETO NÚMERO: 117/17	UPA – POLICLÍNICA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO		
		Projeto Elétrico Preventivo	REV. A	FL. 3/6

4.3. MALHA SUBTERRÂNEA

Deverá ser feita uma malha de aterramento subterrânea com cabo de cobre nu com seção de #50mm² no perímetro da edificação a ser protegida, devendo ser interligada à malha captora conforme demonstrado em projeto.

4.4. INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MALHAS CAPTORA / SUBTERRÂNEA

As interligações entre a malha captora e subterrânea devem ser efetuadas através de Barra chata de alumínio 7/8"x1/8".

Número total de interligações através da estrutura: 15

4.5. DETALHAMENTO DE MATERIAIS

- Barra Chata de Alumínio, Dim. #7/8"x1/8":



- Bucha Nylon TP: S8:



- Cabo de cobre nu #50mm², 7 fios x 2,5mm² (NBR 6524):



	PROJETO NÚMERO: 117/17	UPA – POLICLÍNICA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO		
		Projeto Elétrico Preventivo	REV. A	FL. 4/6

- Caixas de Inspeção em Cimento Agregado:



- Haste de Aterramento em aço revestido de cobre Ø5/8"x2400mm:



- Parafuso de fenda em aço inox auto - atarrachante Ø4,2x32mm:



- Parafuso Auto Atarrachante Cabeça Chata Fenda com vedação, Dim. #4,8x38mm:



	PROJETO NÚMERO:	UPA – POLICLÍNICA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO		
	117/17	Projeto Elétrico Preventivo	REV. A	FL. 5/6

- Conector de Pressão tipo Split-Bolt Bi metálico #70mm²:



- Terminal de Compressão Bi metálico #35mm²:



- Porca Sextavada em Alumínio Ø1/4":



	PROJETO NÚMERO:	UPA – POLICLÍNICA MUNICIPAL JOSÉ OLÍMPIO		
	117/17	Projeto Elétrico Preventivo	REV. A	FL. 6/6