

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA – PESCARIA BRAVA	Página: 1 de 4	Código: MD-037
---	--------------------------	--------------------------

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO

UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA RUA CECÍLIO JOÃO CARDOSO - SERTÃO DA ESTIVA – MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA/SC

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA – PESCARIA BRAVA	Página: 2 de 4	Código: MD-037
---	--------------------------	--------------------------

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

O objetivo deste projeto elétrico é prover de maneira correta e de acordos com as normas, a entrada de energia e a distribuição interna da nova UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA, de propriedade da Prefeitura Municipal de Pescaria Brava-SC.

A Unidade será nova.

A unidade está localizado na rua Cecílio João Cardoso, Sertão da Estiva, com uma área construída de 409,07m².

A alimentação será em BT, trifásica 380/220V, derivando do poste localizado em frente a edificação.

Será instalado um Kit Postinho de 7/150daN, com medidor trifásico, entrada aérea, com cabo multiplexado de alumínio 3x1x25+25mm², disjuntor tripolar C70A, 03 DPS classe II, 275V, mínimo de 25kA.

O poste deverá ser engastado em 1,5m.

Deverá ser efetuado aterramento com 03 hastes de cooperweld, aço e cobre, alta camada, 2.40mx5/8", 254µm medido em qualquer ponto, interligada ao barramento de terra com cabo de cobre isolado 0.6/1kV, 16mm², cor verde e conector de aperto.

Deverá ser instalado uma caixa de inspeção PVC ou concreto de 300x300x400mm.

Os quadros de distribuição será instalados no interior da edificação, onde serão 4 quadros, em diferentes alas do prédio

Até o consumidor (QD4) será com cabo subterrâneo 0.6/1kV, XLPE ou PVC, 25mm² (3F+N).

O trajeto dos cabos, eletrodutos e demais informações estão descritas no projeto elétrico.

2. ENTRADA DE SERVIÇO/RAMAL DE LIGAÇÃO:

RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO em BT.

Ramal de ligação: Cabo multiplex de alumínio 3x1x25+25mm² ou cabo multiplexado de Cobre 3x1x16+16mm², conforme NT 01 BT da Celesc

2.1 – POSTE PARTICULAR:

Kit Postinho 7/150 daN.

4.2 – CAIXA DE PASSAGEM RAMAL DE SAÍDA:

Serão instaladas 02 caixas de passagem, 650x410x800mm com tampa de ferro padrão Celesc, e uma de 400x400 junto a edificação. A primeira caixa está distante de 50cm da medição. As demais em torno de 8m.

Em todas as caixas de passagem deverá ser deixado uma sobre de cabo de 2m cada perna.

5. TENSÃO DE FORNECIMENTO E CONDUTORES:

A tensão de fornecimento será em baixa tensão 3F+N, 380/220V.

O ramal de ligação será derivado do poste da concessionária até o Kit Postinho.

O ramal de entrada será em cabo de COBRE unipolar 4x25mm², 0.6/1kV – PVC.

6. MEDIÇÃO:

A medição será em BT, medição incorporada em poste (Kit Postinho).

Arthur da Rosa Santos

Eng. Eletricista

CREA/SC: 76.539-9

Fone: (48) 99690-2817

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA – PESCARIA BRAVA	Página: 3 de 4	Código: MD-037
---	--------------------------	--------------------------

No quadro de medição deverá ser instalado 01 disjuntor tripolar de C70A como proteção geral.
No quadro de medição serão instalados os DPS.

7. SISTEMA DE PROTEÇÃO:

DPS – Serão instalados 03 DPS (3F), classe II, 275V, mínimo de 25kA, condutor 4mm², dentro da caixa de MEDIÇÃO.

7.1 - MALHA DE ATERRAMENTO – PADRÃO CONCESSIONÁRIA:

O aterramento será através de 03 hastes de aterramento.

Deverá ser instalada 01 caixa de inspeção de aterramento junto ao Kit Postinho de 300x300x400mm, de PVC ou concreto, onde será alojada a primeira haste. As demais lançadas distantes de 3m entre si.

Desta caixa de inspeção deverá ser ligado ao terminal de aterramento do QUADRO DE BEP um cabo de cobre isolado 16mm², cor verde, 0.6/1kV.

Esta malha será em cabo de cobre nú, 35mm², as hastes de Copperweld alta camada 254µm medida em qualquer ponto, 2,40m x 5/8”.

A conexão entre a malha e as hastes deverá ser em solda exotérmica, com exceção da haste na caixa de inspeção que será conectada com terminal tipo PF.

Esquema de aterramento TN-S.

7.2 - HASTE DE ATERRAMENTO / CAIXA DE INSPEÇÃO:

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.

Somente 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.

7.3 - CAIXA BEP:

O barramento do BEP+DPS serão incorporados no quadro de medição.

5. MEDIÇÃO:

A medição será feita em BT, em kit postinho na extrema com a via pública.

Será instalado um disjuntor tripolar de 70A.

6. MALHA DE ATERRAMENTO:

Será construída uma malha de aterramento com 03 hastes de 2,40m X 5/8”, copperweld, cabo de cobre nú bitola 35mm², ligado a caixa BEP (instalada dentro do QD2) através de cabo de cobre flex, 750V, verde, 10mm².

A conexão entre haste/cabo deverá ser feita através de solda exotérmica.

Da haste localizada na caixa de inspeção deverá sair um cabo de cobre isolado 750V 10mm², cor verde, ligando ao barramento de terra do QD.

Todas as partes metálicas (eletrocalhas, portas das caixas metálicas, outras) deverão ser aterradas.

A resistência de terra em qualquer época do ano não deverá ser superior a 20Ω. Caso este valor não seja alcançado, mais hastes deverão ser instaladas.

Título:	Página:	Código:
MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA – PESCARIA BRAVA	4 de 4	MD-037

7. QUADRO DE CARGA e DEMANDA PROVÁVEL:

Vide pranchas do projeto.

8. DADOS DO PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA
CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38