TOTTALLE
Arquitetura e Construção

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA FAMILIAR

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE XAXIM.

ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL - SN – LINHA RODEIO BONITO – LOCALIDADE PILÃO DE PEDRA - XAXIM/SC.

1 - APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade complementar as informações contidas nos projetos, especificando os materiais e descrevendo a metodologia a ser empregada na execução dos serviços de instalações elétricas de baixa tensão da obra de reforma e ampliação da CASA FAMILIAR, localizado na Estrada Municipla – SN, Linha Rodeio Bonito – Localidade Pilão de Pedra, no Município de Xaxim – SC, com área total de 167,12 m².

2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este projeto contempla unicamente as instalações elétricas internas da ampliação. Não contemplando a entrada de energia, pelo fato da edificação já possuir uma entrada de energia, a qual a ampliação fará parte.

3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS

Do quadro gerarl de entrada da edificação deverá ser derivadfo subterrânea até o quadro QD1 localizado no interior da ampliação, onde o disjuntor geral de proteção foi projetado de 40ª, trifásico, termomagnético.

Os cabos de alimentação 10mm, EPR ou XLPE 90ºC, classe 5.

O eletroduto que deriva para a área interna é Ø 1 ½".

4 - ILUMINAÇÃO

Toda a iluminação projetada foi em LED, com plafon de sobrepor de cor branca, com dimensões entre 27x27cm e 32x32cm , 24 W, cor da luz 6.500K.

5 - TOMADAS

Todas as tomadas deverão ter o pino de aterramento. Ex.: 2P+T, 3P+T. Em hipótese alguma qualquer tomada poderá ficar sem o condutor de aterramento. As tomadas projetadas são 20 A, 250V, pino cilíndricos Ø 4,8mm com identificador de tensão. As tomadas serão bornes a parafuso. Os espelhos deverão ser na cor branca. Deverão obedecer a norma da NBR 14136.

6 - INTERRUPTORES

Os interruptores quando forem simples (uma tecla) deverá ser na posição vertical, quando forem duplos ou triplos, também na posição vertical. As placas deverão ser na cor branca. Deverão ser 10 A – 250 V ~. Deverão obedecer a norma NBR 6527.

7 - ELETRODUTOS

Os eletrodutos deverão ser corrugados antichama, com resistência diametral de carga 320N/5cm. Deverá ter baixo coeficiente de atrito, o que facilita a introdução e passagem dos cabos. Deverá obedecer às normas da NBR 15465.

8 – CAIXAS DE LUZ

As caixas de luz deverão ser em PVC com reforço nas bordas, com elevada resistência química e contra corrosão, não propagante de chama, atendendo a norma IEC 614. Na cor branca. Deverá obedecer às normas NBR 15465 e NBR 5410. Grau de proteção IP40 que evita a entrada de massa no interior da caixa.

9 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição deverá ser metálico de embutir, com barramentos "espinha de peixe" para disjuntores DIN, com placa de montagem de engate rápido dos disjuntores. Deverá ter pintura eletrostática epóxi na cor branca. Deverá possuir barra de terra e barra de neutro isolados. Deverá obedecer a norma da NBR IEC 60439-1 – Conjuntos de Manobra de Controle de Baixa Tensão Tipo TTA e PTTA – Parte 1: conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testado (PTTA).

10 – DISJUNTORES

Os disjuntores deverão ser termomagnéticos DIN, corrente indicada em projeto. São utilizados para proteger os cabos e condutores das instalações contra os efeitos de sobrecargas e curto-circuito.

11 – CONDUTORES E CABOS

Os condutores deverão ser de cobre isolado, classe de isolação 750V, PVC 70°C, classe 5, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo. Deverá obedecer a norma NBR NM 247-3.

12 – ATERRAMENTO

O aterramento deverá ser único em toda a obra, não pode em hipótese alguma possuir malha de aterramento que não estiver referenciada a malha de aterramento existente. A malha de aterramento deverá ser de cobre nu, seção 35mm², com hastes de aterramento acobreada Ø 5/8" x 2400mm.

Xaxim - SC, 01 de março de 2022.

PRISCILA CAVALHEIRO:06377953933

Assinado de forma digital por PRISCILA CAVALHEIRO:06377953933
Dados: 2022.03.09 17:12:23 -03'00'

Tottalle Arquitetura e Construção Ltda
Priscila Cavalheiro
Arquiteta e Urbanista – CAU/SC A117433-9

Município de Xaxim/SC
Edilson Antonio Folle – Prefeito Muncipal
CNPJ: 82.854..670/0001-30