

MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**REFORMA CREVI —
VIANÓPOLIS**

**GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**



ÍNDICE:

1.0	OBJETIVO.....	03
2.0	ENTRADA DE ENERGIA.....	03
3.0	PROTEÇÃO GERAL NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRECORRENTE.....	03
4.0	QUADROS ELÉTRICOS.....	03
5.0	ELETRODUTOS.....	04
6.0	CONDUTORES.....	04
7.0	DISJUNTORES.....	04
8.0	TOMADAS E INTERRUPTORES.....	04
9.0	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	05
10.0	ITENS DE SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NR-10.....	05

MEMORIAL DESCRITIVO | INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CLUBE RECREATIVO DE VIANÓPOLIS - CREVI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE VIANÓPOLIS
ENDEREÇO: AVENIDA R. TALES POMPEU DE PINA, CENTRO, VIANÓPOLIS, GO, CEP: 75260-000
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA TIAGO ALVES BARROS ROSA | CREA: 25.240/D-GO

1.0 OBJETIVO:

Trata-se de obra para execução das instalações elétricas da nova proposta de projeto de arquitetura para o CREVI Clube Recreativo da cidade de Vianópolis - GO. Para o projeto de instalações elétricas foi definido o sistema de iluminação e a infraestrutura de alimentação do quadro de distribuição. Os alimentadores e demais circuitos foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível e capacidade de condução de corrente e corrente de curto-circuito. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutes e caixas de passagem. As instalações elétricas foram projetadas permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção.

2.0 ENTRADA DE ENERGIA:

A entrada de energia do quadro geral do CREVI será com ramal de ligação subterrâneo. Eletroduto 1Ø50mm de PVC Rígido. Cabo 0,6/1kV, 4#25mm², PVC - (70°C).

3.0 PROTEÇÃO GERAL NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRECORRENTE

Disjuntor Geral Tripolar: 80A, Tipo Curva C.

NA BAIXA TENSÃO CONTRA SOBRETENSÃO

Na Caixa do Disjuntor Geral serão instalados supressores de surto monopolares (um para cada fase) Imín 8kA e Imáx 40kA/275V.

4.0 QUADROS ELÉTRICOS:

Todos os quadros serão do tipo de embutir, uso interno. Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146.

5.0 ELETRODUTOS:

A tubulação a ser utilizada será em PEAD Corrugado quando enterrado no solo e PVC corrugado para a parede, teto e piso do Refeitório, não propagantes de chama, de acordo com a NBR 6150/1980 quando embutida em parede ou acima do forro e que suportem os esforços de deformação característicos da técnica construtiva utilizada e as solicitações mecânicas, químicas, elétricas e térmicas a que forem submetidos nas condições de instalação. As conexões serão obrigatoriamente do mesmo material e apropriadas para cada caso. Os eletrodutos instalados aparentes deverão ser resistentes ao fogo sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos;

6.0 CONDUTORES:

Nos ramais de ligação das unidades consumidoras (dentro das caixas muflas), só poderão ser utilizados condutores com encordoamento classe 2, independente da bitola (não poderão ser flexíveis-classes 4,5 e 6). Os condutores para instalação interna deverão ser do tipo antichama, com isolamento de 0,45/0,75 kV (PVC - 70°C). Quando instalados em eletrodutos embutidos no piso, serão do tipo antichama, com isolamento de 0,6/1 kV (PVC - 70°C). Todos os condutores com seção superior a 10 mm² deverão ser cabos.

7.0 DISJUNTORES:

Os disjuntores deverão ser instalados, sobre trilho DIN 46277/1, de 35mm, conforme DIN EN 50022, com característica “C” para as curvas de atuação de tempo corrente. Deverão possuir no mínimo, capacidade de ruptura de 5 à 18 kA, para redes alimentadas em tensão de 220/380V.

8.0 TOMADAS E INTERRUPTORES:

Deverá ser utilizado para pontos de fornecimento de energia elétrica e interruptores para controle de iluminação, conjunto de tomadas modulares 2P+T 10A/250V (NBR- 14136) e/ou interruptores monopolares modulares 10A/250V, em termoplástico de engenharia autoextinguível na cor branco com proteção UV. Todo o conjunto será fixado à caixa de passagem com parafusos de 25 mm auto atarraxastes de aço bicromatizados com fenda combinada (Philips + fenda comum). Os módulos de tomadas para fornecimento de energia elétrica e interruptores, deverão ter bornes de conexão em liga de cobre para ligação de até dois condutores de #2,5mm² fixados através de parafusos. Os módulos de interruptores deverão ter seus acionadores internos em liga de cobre com contatos revestidos em prata. As tomadas e interruptores do Refeitório serão todos embutidos em alvenaria dentro de caixas 4x2”. As emendas só poderão ser feitas dentro das caixas.

9.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A derivação de um mesmo circuito só poderá ser feita em caixa de passagem. Não poderá haver emenda de condutores de seção circular diferente. Nas extremidades dos eletrodutos deverão ser fixadas peças que impedem a danificação dos condutores pelas arestas. As emendas em eletrodutos deverão ser feitas por cortes perpendiculares ao seu eixo abrindo-se

nova rosca, retirando-se cuidadosamente as rebarbas. Qualquer emenda deve garantir: Perfeita continuidade elétrica; Vedação suficiente; Continuidade e regularidade da superfície interna. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados em um mesmo eletroduto; Os condutores deverão ser contínuos de caixa a caixa, as emendas e derivações deverão ficar dentro das caixas, não deverão ser enfiados em eletrodutos rígidos condutores emendados ou cujo isolamento tenha sido danificado e recomposto com fita isolante ou outro material; Quando instalados em instalações subterrâneas os condutores deverão ter isolamento especial contra penetração de umidade; Os condutores deverão ser sempre identificados em suas extremidades, nos quadros de distribuição, através de braçadeiras plásticas.

10.0 ITENS DE SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NR-10

Não permitir pessoas não autorizadas, perto de equipamentos e materiais condutores, energizados. Só estará autorizada a execução do serviço eletricitas e auxiliares tecnicamente treinados e capacitados ao mesmo. A utilização de equipamentos de proteção individual e coletivo são indispensáveis ao trabalho com eletricidade. Na impossibilidade de proteção é necessária a colocação de avisos de segurança contendo o risco que o equipamento ou material em questão possa causar.

ENG. ELETRICISTA TIAGO ALVES BARROS ROSA
CREA: 25.240/D-GO

GOIÂNIA, 12 DE JANEIRO DE 2024.