

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

PROJETO ELÉTRICO

IFC – CAMPUS CONCÓRDIA
SALA DE AULA COM ÁREA DE 332,64 M²

Concórdia SC, setembro/2022

MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO

O presente memorial técnico descritivo tem por finalidade descrever as Instalações Elétricas necessárias para o atendimento de uma edificação escolar, de propriedade de Instituto Federal de Educação e Tecnologia Catarinense – Campus Concórdia, situado na Rodovia 283, Km 17 – Fragosos – Concórdia – SC.

A edificação trata-se de uma ampliação de salas de aula.

O projeto contém todos os detalhes e especificações necessários a execução do projeto como: quadro de distribuição, disjuntores, tomadas, Interruptores, eletrocalhas, eletrodutos, cabos etc...

A iluminação dos ambientes foi dimensionada conforme necessidade de iluminamento de cada ambiente.

As luminárias estão especificadas em projeto e orçamento, deverão ser instaladas de modo sobrepor, fixadas no teto conforme quantidade e posição de cada ambiente especificados em planta baixa.

CARGA INSTALADA, DEMANDA E ENTRADA DE ENERGIA

A ampliação terá 1 quadro de distribuição, conforme indicado abaixo:

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)
QD1	Quadro de distribuição	3F+N+T	B1	380/220 V	34528

A demanda da edificação será conforme indicado abaixo:

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de Demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar	30.22	100.00	30.22
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9.59	100.00	9.59
TOTAL			39.81

Dessa forma, o quadro de distribuição fica assim definido:

O dimensionamento da entrada de energia seguiu a tabela 1 da Norma Técnica N321.0001 – Fornecimento Energia Elétrica Tensão Secundária da Celesc, revisão de Julho de 2019:

Tipo e Tensão	Categoria	Demanda (kVA)	Proteção Geral Disjuntor (A)	Número de		Ramal de Entrada e Saída
			IEC/DIN	Fases	Fios	Subterrâneo
Trifásico 380/220V	C4	$38 < D < 45$	70	3	4	25

Dessa forma, a alimentação do quadro será como se segue:

A alimentação do quadro será feita a partir da medição existente no Campus. A derivação será realizada através de um poste em frente à edificação existente e irá em ramal subterrâneo até o quadro de distribuição indicado em projeto.

O quadro de distribuição irá situar-se no local indicado em projeto e abrigará os disjuntores para os circuitos definidos em projeto, incluindo um disjuntor geral.

MEDIÇÃO

Será utilizada a medição existente.

MATERIAIS

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade, resistentes e adequados à finalidade que se destinam. Deverão obedecer às especificações do presente memorial e normas da ABNT.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

É de inteira responsabilidade da empresa executora a observação e adoção dos equipamentos de segurança que se fizerem necessários, conforme normas vigentes, visando não permitir a ocorrência de danos físicos e materiais, não só com relação aos seus funcionários, como também, com relação a terceiros.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto deverá ter prévia aprovação do responsável técnico, sendo que este não se responsabiliza por alteração no projeto inicial, sem prévia consulta.

O material estimado no quantitativo poderá sofrer alterações, dependendo do local da construção, sendo estes de responsabilidade do cliente.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.