


Título de Referência:			
PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO			
00	18/11/2021	EMISSÃO INICIAL DE PROJETO	ADRIANO HELBERT DA SILVA
Revisão	Data	Descrição	Aprovador VIAVOZ
			Número:
			Verificador:
			Aprovador:
			Número:
			Verificador:
			Aprovador:
			Responsável Técnico: JOSÉ HENRIQUE RESENDE BAESSE CREA-MG 053341/D
Título do documento: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO UMEI BOM DESTINO			
18/11/2021	Número: PREF SANTA LUZIA_UMEI BOM DESTINO_ITL		Página: 001
			Revisão: 00
			Tamanho: A4

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. OBJETIVO	3
3. RELAÇÃO DE DESENHOS	3
4. PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	3
4.1. Normas Técnicas Aplicadas	3
4.2. Características Gerais e quantidade de formatos	4
4.3. Considerações gerais.....	4
4.3.1. Alterações de Projeto	5
4.4. Critérios de Dimensionamento.....	5
4.5. Considerações	5

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo refere-se ao projeto de cabeamento estruturado para a UMEI BOM DESTINO, localizada NA Rua das Mangueiras, Bom Destino – CEP 33060-190 – Santa Luzia – Minas Gerais

O projeto de cabeamento foi baseado nas Normas Brasileiras (ABNT), bem como as recomendações dos fabricantes dos equipamentos empregados.

2. OBJETIVO

O presente memorial tem como objetivo descrever as soluções adotadas para as instalações de cabeamento estruturado apresentadas em projeto, assim como especificar os materiais e boas práticas de execução em obra.

3. RELAÇÃO DE DESENHOS

Os desenhos que compõem o projeto das instalações elétricas da edificação, seguem listados abaixo:

PREF UMEI BOM DESTINO_ITL_1

PREF UMEI BOM DESTINO_ITL_2

4. PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

4.1. Normas Técnicas Aplicadas

Para o desenvolvimento do referido projeto foram observadas as normas, códigos, e recomendações das entidades a seguir relacionadas:

- ANSI/EIA/TIA 568B
- ANSI/EIA/TIA 568C
- NBR 14565 – CABEAMENTO ESTRUTURADO BASEADO NA ISSO/IEC 11801.

4.3.1. Alterações de Projeto

O projeto poderá ser modificado e/ou acrescido a qualquer tempo, a critério exclusivo do proprietário, que de comum acordo com o empreiteiro, fixará as implicações e acertos decorrentes visando à boa continuidade da obra. Qualquer modificação deverá ser informada ao responsável pelo projeto por e-mail ou por escrito. As alterações realizadas sem o consentimento do engenheiro projetista serão de responsabilidade exclusiva do executor e do proprietário da obra.

4.4. Critérios de dimensionamento

Os cabos utilizados nesses subsistemas devem ser de par trançado ou de fibra ótica e devem estar de acordo com as normas ABNT NBR 14565 e ABNT NBR 14703.

Os cabos componentes do backbone de campus devem ser especialmente protegidos das intempéries e de condições extremas de uso, como a presença de roedores e tráfego de pessoas e veículos.

Os cabos horizontais são compostos por cabos de par trançado de quatro pares ou por cabos óticos com duas ou mais fibras. Cada cabo horizontal pode atender a somente uma tomada de telecomunicações. Usualmente possuem a classificação CM (cabo metálico geral) ou COG (cabo ótico geral). Cabos metálicos tipo CMX devem ser evitados em edifícios comerciais, pois não podem ficar expostos por mais de três metros, devendo ser instalados em tubulação metálica, o que geralmente não é o caso nesses tipos de ambiente.

Desempenho dos cabos de par trançado

- UTILIZAREMOS CABO DE PAR TRANÇADO DE CATEGORIA

4.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- 1 - Eletroduto rígido ou mangueira não cotados $\varnothing 1"$.
- 2 - Todos os materiais a serem utilizados deverão possuir marca Nacional de conformidade expedida pelo Inmetro.
- 3 - Deverão ser colocadas etiquetas acrílicas para identificação de Circuitos.
- 4 - Temperatura ambiente considerada para dimensionamentos: 30°C.
- 5 - Utilizar somente material padronizado pela concessionária.
- 6 - Utilizar curvas de raio longo padrão comercial, nunca joelhos.
- 7 - Máximo de duas curvas, não reversas, em lances de tubulação entre caixas.
- 8 – Conectores RJ45 devem ser especificados com a mesma característica do cabo CAT 5

Belo Horizonte, 18 de Novembro de 2021.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Adriano', written above a horizontal line.

ADRIANO HELBERT DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-MG 73814/D

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Baesse', written above a horizontal line.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSÉ HENRIQUE RESENDE BAESSE
ENG. CIVIL / SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-MG 053341/D