



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO DE  
CABEAMENTO ESTRUTURADO  
1159201 – REFORMA NA EEEFM ANTONIO  
JACQUES SOARES  
ITAPEMIRIM - ES**

**2022**



## SUMÁRIO

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. CABEAMENTO ESTRUTURADO – BLOCO ADMINISTRATIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA. ....</b>	<b>3</b>
<b>3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA .....</b>	<b>4</b>
<b>4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>5</b>
<b>5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....</b>	<b>5</b>
<b>5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....</b>	<b>5</b>
<b>5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO .....</b>	<b>5</b>



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> ITP03-P01-CE-E-R0-03

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA NA EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES, situada no município de Itapemirim, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção elétrica contempla reforma geral do cabeamento estruturado, utilizando-se de novos pontos de dados, instalação de rack's, lançamento de nova infraestrutura e cabeamento.

É preciso salientar que a intervenção deverá ser realizada obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Deverão ser observadas as diretrizes da resolução CONAMA Nº 307/2002 e demais pertinentes.

Todo material especificado em projeto deve atender às normas brasileiras específicas ou relativas a cada um deles. Em casos particulares, podem ser citadas normas ou especificações estrangeiras que confrontem com aquelas expedidas pela ABNT, prevalecendo os padrões mais rígidos de qualidade quanto à resistência, durabilidade, desempenho e confiabilidade.

## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1. CABEAMENTO ESTRUTURADO – BLOCO ADMINISTRATIVO

#### 2.1.1. Serviços preliminares

O rack 's existente nos ambientes administrativos deverão ser retirados.

#### 2.1.2. Instalação de rede lógica.

Na secretaria será instalado um minirack Padrão 19" - 16 U's x 570mm. Esse rack será composto de 02 (dois) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 02 (dois) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 01 (uma) calha com 6 Tomadas 20 A, guia de Cabos Fechado Horizontal e painel de Fechamento.

Na coordenação será instalado um minirack Padrão 19" - 16 U's x 570mm. Esse rack será composto de 02 (dois) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 02 (dois) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 01 (uma) calha com 6 Tomadas 20 A, guia de Cabos Fechado Horizontal e painel de Fechamento.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Eng <sup>o</sup> Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> ITP03-P01-CE-E-R0-03

Para interligação dos rack será utilizado cabos do tipo par trançado UTP CAT 6 E.

Para interligação dos pontos de lógica até o rack serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 5 E. Todo ponto de dados para computador deverá ser utilizado um 01 (um) patch-cord.

Os pontos de dados serão distribuídos conforme projeto, sendo 01 (um) ponto por computador, 01 (um) ponto por impressora e o restante dos pontos para telefonia.

A alimentação desse rack deverá ser realizada pela GTI da SEDU por fibra óptica.

Todos os pontos devem ter certificação avulsa com emissão de relatório do equipamento de teste.

Para montagem da infraestrutura do cabeamento estruturado serão utilizados os seguintes materiais:

- Eletrocalha metálica com tampa e dimensões de 200 x 100 mm e 100 x 100 mm;
- Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica;
- Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor;
- Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica,
- Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. Eletromagnética;
- Eletroduto extraflexível Ø1" com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca.
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1" e 2";
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1" em diferentes tipos;

Parte dessa infraestrutura será utilizada para instalação do sistema de CFTV.

### 3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável à substituição de alguns dos materiais especificados no Memorial Descritivo, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, do agente fiscalizador da obra, para cada caso particular.

Entende-se por MATERIAIS, PRODUTOS OU PROCESSOS EQUIVALENTES aqueles com certificação de ISO-9000 ou INMETRO e cujos testes específicos em laboratórios idôneos e



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> ITP03-P01-CE-E-R0-03

especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade.

#### 4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA

Deverão ser observadas as normas básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PCMSO, PCMAT, PPP, NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR-10- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

#### 5. RECEBIMENTO DA OBRA

A conclusão da reforma e o respectivo recebimento da mesma ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

##### 5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;

a) Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados, etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da edificação por estes serviços.

##### 5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

b) Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, que será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por comissão da SEDU, especialmente designada para tal fim;

c) O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas às faturas correspondentes a pagamentos.

##### 5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO

O termo de recebimento definitivo dos serviços contratados será lavrado até 90 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

a) Atendidas todas as demandas da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento dos serviços executados;

b) Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

## ASSINATURAS (4)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/04/2022 13:11:38 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/04/2022 13:35:54 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/04/2022 16:39:32 -03:00

**ERICO DA SILVA GUERRA**  
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/04/2022 16:00:59 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 29/04/2022 16:56:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-09CZ97>