



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO  
CABEAMENTO ESTRUTURADO  
1235101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM  
PRIMO BITTI**

**ARACRUZ - ES**

**2022**



## SUMÁRIO

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. CABEAMENTO ESTRUTURADO .....</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>4</b>
<b>5. RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>4</b>
<b>5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....</b>	<b>4</b>
<b>5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....</b>	<b>5</b>
<b>5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO .....</b>	<b>5</b>



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM PRIMO BITTI	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> ARA06-P01-CE-E-R0-02

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM PRIMO BITTI, situada no município de Aracruz, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção elétrica contempla reforma geral das instalações elétricas e do cabeamento. 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

#### 2.1.1. Serviços preliminares

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

#### 2.1.2. Instalação de rede lógica

Na Sala AEE será instalado um de piso Padrão 19" - 32 U's x 670mm. Esse rack será composto de 03 (três) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 03 (três) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 02 (duas) calha com 6 Tomadas 20 A, guia de Cabos Fechado Horizontal e painel de Fechamento.

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 e impressora 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.



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM PRIMO BITTI	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> ARA06-P01-CE-E-R0-02

A alimentação do rack principal no planejamento 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;
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1”, 1.1/2” e 2”;
- Eletroduto tipo PEAD nos diâmetros 1.1/2” 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 a 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 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

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



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM PRIMO BITTI	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> ARA06-P01-CE-E-R0-02

- b) 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

- a) 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;
- b) 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 (3)

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

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 30/12/2022 13:46:35 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 30/12/2022 14:01:38 -03:00

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**  
ENGENHEIRO CIVIL/CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 02/01/2023 15:17:12 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 03/01/2023 15:05:24 (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/2023-GWFM6G>