



# MEMORIAL DESCRITIVO – CABEAMENTO ESTRUTURADO

## 1270501 – REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EEEFM CAMILA MOTTA

### ALFREDO CHAVES - ES

**2023**



## SUMÁRIO

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
2.1. PLANILHA 10 – INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO .....	3
2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	3
2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA. ....	3
<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>
5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....	5
5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....	5
5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO .....	5



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CAMILA MOTTA	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: MG - 165022/D Tec. Eletrotécnica Matheus Dimanski Coutinho – CFT: 14048610767	<b>ARQUIVO:</b> ALC01-P02-CE-E-R0-03.docx

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA NA EEEFM CAMILA MOTTA, situada no município de ALFREDO CHAVES, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

Além da reforma geral das instalações elétricas, a rede de telefonia e lógica será toda reestruturada utilizando-se novos pontos de dados, instalação de novos *rack's* e 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. PLANILHA 10 – INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO

#### 2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Executar escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade para lançamento de infraestrutura subterrânea, com reaterro e compactação das valas.

#### 2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA.

Ao todo serão instalados na escola 3 *rack's* para a rede de cabeamento estruturado.

Na sala da secretaria (bloco adm.) será instalado um Rack de piso Padrão 19" - 24 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, 02 (duas) Calha com 6 Tomadas 20 A, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Painel de Fechamento.

Na sala de recursos (pav. Térreo), será instalado um Rack de parede 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



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria de Estado da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CAMILA MOTTA	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: MG - 165022/D Tec. Eletrotécnica Matheus Dimanski Coutinho – CFT: 14048610767	<b>ARQUIVO:</b> ALC01-P02-CE-E-R0-03.docx

Portas RJ45/IDC Cat.5e, 02 (duas) Calha com 6 Tomadas 20 A, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Painel de Fechamento.

Na sala de planejamento (2º pav.), será instalado um Rack de parede 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, 02 (duas) Calha com 6 Tomadas 20 A, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Painel de Fechamento.

Os três racks serão interligados a rede de internet por cabo de fibra óptica que será instalado pelo GTI da SEDU.

Para interligação dos pontos de lógica até os racks, serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 5E. 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.

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 PEAD ou de PVC rígido nos diâmetros 1", 1.1/2");
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1" em diferentes tipos;

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



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CAMILA MOTTA	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: MG - 165022/D Tec. Eletrotécnica Matheus Dimanski Coutinho – CFT: 14048610767	<b>ARQUIVO:</b> ALC01-P02-CE-E-R0-03.docx

#### **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:

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 16/03/2023 11:41:01 -03:00

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 16/03/2023 09:11:32 -03:00

**MATHEUS DIMANSKI COUTINHO**  
TEC EM ELETROTECNICA JR - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 16/03/2023 08:43:13 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 16/03/2023 08:51:34 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/03/2023 11:41:02 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KIARA CHAGAS (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-Z1588X>